NORDENS ENDA AMIGATIDNING

DATOR Magazin

31 AUG – 13 SEP 1994
NR 15 ● ÅRGÅNG 9
PRIS 24:50 kr (inklusive moms)
Norge 34:50 kr ● Finland 22 FMK

Nyheterna i Workbench 3.1

Använd PC-joystickar till Amigan

Expertpanelen löser dina problem

Heimdall 2 – spel för vikingar

Star Trek – 25 år i rymden



TIDSAM 0563-15



delta software

fredsgatan 1, 411 07 göteborg,
tel:031-805 200, fax:031-805 205, postgiro:646 34 89-2,
bankgiro: 5863-2274, e-mail:order@deltasoftware.se

cd-rom från 85:-/st.
amiga pd/sw från 17:-/diskett!
ring och beställ på tel: 031-805 200

NU ÄNNU BILLIGARE!!

licensprogram (nu är Vi billigast i norden!!!!)

utbildning


C.L.R

Licensprogrammen håller en hög kvalitet. En del av pengarna går till programmerarna.Programmen fungerar på alla Amigor och är på engelska. Speciella systemkrav står specificerade.

2001 TC Dinosaurier 2........ 65:-
Interaktivt program om dinosauriernas liv med text och bilder.
2049 TC Dinosaurier 3........ 85:-
Du lär dig om dinosaurier från perioderna Trias, Juras och Krita.
2002 TC Geology........ 65:-
Lär dig hur jorden fungerar och vad den består av.
2003 TC Solar System........ 85:-
Uppslagsverk om solsystemet! Med bilder från NASA och lärorika texter kan Du lära Dig om solsystemet.
2035 TC Solar System 2........ 85:-
Uppföljaren till solsystem 1. Stort ppslagsverk med massor av lärorika texter och bilder.
2058 TC Stars & Galaxies........ 85:-
Följ med på en spännande och informativ resa genom rymden och utöka dina kunskaper om stjärnorna och galaxerna.
2059 A Tour Through Time........ 85:-
Detta utbildningsprogram tar upp hela jordens utveckling. Du lär dig allt från Big Bang till rymdåldern.
2010 Basically Amiga...Rekommenderas!........ 85:-
Nybörjare? Här har Du chansen att lära Dig alla grunder om Amigan och en hel del om datorer i allmänhet.
2055 Basically Basic (1MB)........ 49:-
Lär dig programmera i Basic från grunden.Förklarar samtliga kommandon och ger exempel på program.
2056 Basically Chemistry........ 65:-
Lär dig om kemi: Atomer, Strukturer, Kemiska Reaktioner, Periodiska Systemet och dylikt.
NY! 2062 Basic Massage (NYHET!) (2MB)........ 85:-
Lär dig om människans anatomi och hur du masserar. Du får även medicinska tips och musik.
2005 A-Chord........ 49:-
Lär Dig spela gitarr! A-Chord lär Dig.
2043 Amos Language Quiz........ 49:-
900 frågor och förklaringar för Dig som programmerar i AMOS. Programmet frågar och lär ut.
2040 Borealis Junior........ 49:-
Ett mycket bra ritprogram för barn.
2022 Chess Teacher........ 49:-
Lär Dig schack på ett roligt sätt.
Är lämpligt för nybörjaren
2015 Fast Fret........ 49:-
Lär Dig spela skalor på Din gitarr.
2028 Fun With Cubby........ 49:-
Åtta roliga program för barn! Både nöje och utbildning.
2045 Fun With Cubby 2........ 49:-
Sex stycken nya, roliga program för barn!
2008 Nightsky........ 49:-
Scrolla omkring på himlen med programmet som kan ca 1500 stjärnor. Klicka på en himlakropp så får Du reda på mer om den.
2051 Paint, Paste & Draw (1MB)........ 49:-
Mycket roligt och snyggt ritprogram för barn. Man kan ladda in olika bilder och fylla i dem med samt rita på dem. **Rekommenderas!**
2048 Rockets Maths........ 49:-
Roligt sätt för barn att lära sig matematik.
NY! 2061 Sound & Animation Station (NYHET!)
Gör egna animationer! Rita egen grafik och skriv din egen musik. Kul och lätt med flera exempel.
2006 T.A.M.I........ 49:-
Bra program för att lära ut matematik.
2054 Titanic........ 49:-
Läs hela historien om Titanic och dess undergång. Med bilder. (1 MB)
NY! 2063 Tutankhamun (NYHET!)........ 65:-
Mycket välarbetat undervisningsprogram om faraonen med många bilder. Snygg uppläggning. Även med frågesport.
2031 Understanding Amos 2........ 65:-
Lär Dig programmera i AMOS. Disk 2 innehåller programexempel för AMOS.

nytto

2304 Alpha Graph........ 49:-
Mycket användbart program för att skapa olika diagram ex stapel eller tårtdiagram
2333 Amtuition........ 49:-
Gör program med 2.x/3.x-utseende i AMOS.
NY! 2340 Arco V1 (NYHET!)........ 49:-
Mycket bra Arexx-kompilator med många funktioner.
2311 Calc V1.3........ 49:-
Ett kalkylprog. med manual på disketten.
2328 Creative Adventure Toolkit v2.4 (1MB) 49:-
Ett lätt och bra sätt att skapa Dina egna äventyr på. Använd bild och musik i ditt äventyr!!
Ny version! Nu även med animation.
2313 Datos........ 49:-
Lättarbetad databas för nybörjare.
2315 Epoch VI........ 49:-
En kraftfullt minidatabas. Innehåller kalender och adressbok och andra faciliteter för personligt bruk.
2322 Hard Drive Menu........ 65:-
Ett menysystem för dig som har hårddisk och vill kunna få igång dina program snabbt.
2336 Ililinios Pro. 3.0.Rekommenderas.(1 MB 49:-
raftfull databas med bl.a. etikettutskrifter.
2327 Image Base........ 49:-
Ett bra och lättanvänt program för att skapa bildspel. Du kan lägga in bilder,text och musik.
2321 Invoice Master 2........ 49:-
Enkelt faktureringsprogram.
2307 Philo Database........ 49:-
En databas uppbyggd med kort. Varje kort kan ha 260 fält. Mycket lätt att använda.
2309 Play n' Rave........ 65:-
Imponera på Dina kompisar med Dina egna partymixar. Enkelt och roligt!
2310 Power Accounts........ 49:-
Håll reda på Dina bank-konton. Ett bra hjälpmedel för att organisera Din budget.
2306 Supersound 4.7.(1MB)........ 49:-
Avancerat samplingsprogram som AudioMaste
2303 Typing Tutor .Rekommenderas!........ 49:-
Lär Dig skriva maskin på ett roligt sätt!
2301 Video Titles........ 49:-
Skapa texter till Dina videofilmer.
Scrolla text i olika färger mjukt över skärmen.

spel

2630 Captain K........ 49:-
Plattformsspel. Döda monster, plocka skatter.
NY! 2655 Crystal Quest (NYHET!)........ 49:-
Underjordisk 3d-labyrintspel. Finn de gömda kristallerna.
NY! 2657 Dreamstream (NYHET!)........ 49:-
Ganska svårt arkad/strategi-spel.
2641 F1 Racer (1MB)........ 49:-
Snabbt och snyggt bilracing-spel.
NY! 2658 Gigerphobia (NYHET!)........ 65:-
Arkadspel som liknar breakout lite. Du skall döda elaka aliens.
2617 Imbrium........ 49:-
Mycket snyggt och stort grafikäventyr.
2645 Knight Fight........ 65:-
Medeltida fight-spel med en del humor.
2623 Marvin the Martian........ 49:-
Gå i labyrinter, i stil med klassikern Gauntlet.
2609 Motor Duel........ 49:-
Roligt racing-spel med 3D vectorgrafik.
2635 OG!....Rekommenderas!........ 49:-
Ett plattformsspel i stil med Super-Mario Brothers. Du skall styra grottmannen OG.
2029 Prehistoric Fun Pack- barnspel........ 49:-
Samtliga spel har dinosaurie-anknytning
NY! 2656 Sentinal (NYHET!)........ 49:-
Snyggt och fartfylld plattformspel.
2614 Sonic Smartiehead........ 49:-
Roligt plattformspel för barn 8 år och uppåt.
2619 Stellar Escape.(1MB)........ 85:-
Xenon-stil. Mycket action, lasern går varm!
2648 The Lost Prince........ 65:-
Musstyrt äventyrsspel med snygg grafik.
2628 Time Rift........ 49:-
Ett plattformspel som utspelar sig både ovan och under jord och dessutom i fyra tidszoner
2644 Viking Saga.(1 MB)........ 49:-
Erövra land! Liknar Defender of the Crown, fast mer avancerat med flera valmöjligheter.

bra nytto!!

0928 AddTools - Lägg till egna menyer till WB........ 1disk
5009 AIBB (NY!)........ 1disk
Amiga Benchmark. Testar din Amigas snabbhet........ 1disk
0901 AmigaBase - MYCKET bra databas........ 1disk
0959 AmigaDiary........ 1disk
Kalender för WB. Kom ihåg möten och födelsedagar.
0920 AmigaGuide - Suverän textläsare/databas........ 1disk
5008 Andy's WB (NY!) - 17st utilities till WB 3.0........ 1disk
5010 ASI Disk Helper (NY!) - 10 bra diskhjälpsprogram. 1disk
Disksalv2, DCopy 3.1, SysInfo osv.
5021 ASI Disk Helper 2 (NY!)........ 1disk
Användbara småprogram.
5018 ASI Magic Tools (NY!)........ 1disk
Massor av ikoner och ikonprogram.
5026 ASI Workbench 2.x/3.x (NY!) 1disk
20st användbara utilities
5023 Blackboard (NY!) - Bildbehandlingsprogram........ 1disk
0983 BootPic - Visar valfri bild vid uppstart.(OS 2.x) 1disk
0990 BootWriter - Gör egna bootblock. 1disk
3505-3508 Compugraphic........ 1disk
ca 40 skalbara fonter. 7 Svenska.
5025 Crunchers Pack (NY!)........ 1disk
30 olika packare/crunchers.
0986 DDBase - Enklare databas för hemanvändaren........ 1disk
0890 DiskMate - Diskverktyg med mkt funktioner.(OS 2.04) 1disk
0891 Disksalv 2........ 1disk
Hjälper dig rädda krashade disketter. (OS 2.x)
5003 Drivrutiner........ 1disk
Canon BJ 10/20/200/300, HP 500/550, Panasonic, Star.
0924 EdWordPro 4.0 - Kraftfull ordbehandlare........ 1disk
0939 ExtraCmds - 18 nya DOS-kommandon........ 1disk
0965 FFSpread - Kalkylprogram. (1 MB)........ 1disk
0991 Iconian - Ikoneditor för AGA........ 1disk
0992 KMI - Ikoner till MagicWB........ 1disk
0977 LibraryGuide........ 1disk
Förklarar vad filerna i LIBS: gör.
(Behöver AmigaGuide).
3480 MagicWB - Snygga till din workbench med ... 1disk
nya ikoner och bakgrundsbilder (OS 2.x).
Titta också efter disketter med extraikoner.
5022 Magnum Creator v1.9 (NY!)........ 1disk
Gör egna disktidningar.
0947 Mand2000D - Mycket bra och kraftfullt........ 1disk
mandelbrot-program. Med AGA-stöd (OS 2.x)
0974 MathPlot - Ritar matematiska funktioner........ 1disk
0921 MiniMorph - Ett litet morphing-paket........ 1disk
0943 MCMaster - Gör egna kassettomslag. (OS 2.x) 1disk
0967 MUI usr - Snygga till din wb's utseende........ 1disk
0968 MUI dev........ 1disk
Gör egna program med snygga användargränssnitt.
5011 Multivision (NY!) - 9st bra grafik-utilities........ 1disk
3518 NComm 3.0 - Terminalprogram........ 1disk
5004-5 Parnet Software (NY!)........ 2disk
Koppla samman två Amigor.
0986 PhoneDir........ 1disk
Databas för adresser och telefonnr.
0999 QuadraComp........ 1disk
Gör egna låtar i tracker-format. (OS 2.x)
5007 Reorg v3.11 (NY!)........ 1disk
En bra disk & hårddisk optimerare.
5006 Spectrum Emulator v1.7........ 1disk
Äntligen kan du köra klassikern på din Amiga!
0934 ABackup - Bra, lättanvänt backup-program........ 1disk
0835 SuperDark - Bra skärmsläckare........ 1disk
0996 Taulcons - Ikoner till MagicWB........ 1disk
0994 TheGuru Förklarar de kryptiska numrena........ 1disk
som blinkar vid en systemkrash.
0872-0873 Toolmanager........ 2disk
Bra programdocka. Ett av de bästa WB-verktygen! 1disk
3510 VMorph 2.30 - Gör egna s/v morphar........ 1disk
0940 VideoMaxe........ 1disk
Håll reda på dina videofilmer. (OS 2.1+)
0910 WBKIIIAGA - Stäng av AGA från WB........ 1disk

fresh fish cd

Prenumerera på det senaste inom Amiga PD! Utkommer varannan månad. Fred Fish är legenden inom Amiga Public Domain vilket borgar för mycket hög kvalitet på programmen.Du kan få mängder av de senaste Amiga-programmen för endast **268:- / CD.**

prenumerera

Prenumerera och få de senaste Amiga-programmen hemskickade en gång i månaden. Varje månad utkommer 10 disketter med nyttoprogram, utilities, spel och annat smått och gott. Som prenumerant får du dessa disketter till det blygsamma priset av **150:- / 10 diskar!**

cd-rom

1622 Gold Fish. Fish 1-1000........ 299:-
Den kompletta samlingen av alla Fish-diskar!
1702 Fresh Fish Mars/April. REA!! REA!!........ 249:-
1703 Fresh Fish Maj/Juni. Fish CD 3-94........ 279:-
1705 Fresh Fish Jul/Aug Senaste CD'n!........ 279:-
med ca 650MB godbitar! Ring för info!
1603 Aminet. Mycket bra CD Feb -94........ 239:-
Favorit CD för BBS:er! Arkiverad och BRA!
1704 Frozen Fish. Mycket bra CD!!........ 299:-
Massor med arkiv för Din BBS!
1619 GIFs Galore......Rekommenderas!!........ 299:-
Över 5000 bilder på en CD!! Visare för amiga, PC, MacIntosh och Unix medföljer!! **WOW!**

programmering

1523 Native Developer Update 3.1........ 249:-
Commodores Includes och Autodocs för AmigaDos 3.1.**Ett måste för C- och Assemblerprogrammering!**
0691-0695 Amiga C Encyclopedia 3.0........ 120:-
C-manual med texter och program.
Mycket bra! Av Anders Bjerin.
3517 Amos Prof. Update 2.0........ 24:-
1503 DMZ's Kommunikations Disk........ 24:-

för nybörjare!

1320 Workbench 2.1 / 3.0 instruktionsvideo 259:-
1321 AmigaDos 2.04 instruktionsvideo........ 229:-
1322 C-Introduktion. Instruktionsvideo........ 229:-
1338 Nyckeln till Amos........ 269:-
Hjälper dig komma igång med Amos.
diskett med handbik medföljer!
1339 Amiga Handbok........REA!!........ 179:-
Behandlar Amigan och de olika program som du kommer i kontakt med. **Begränsat antal.**
1349 Gloskoll.....Rekommenderas!........ 199:-
Helt på svenska. Kräver OS 2.x

grafik

Clipart. IFF-Penslar till ritprogram, i färg:
7021 - Konst och skola........ 1 disk
7022 - Mat, trädgård, hemma........ 1 disk
7023 - 142 penslar med sport-tema........ 1 disk
7024 - Mat & konfekt........ 1 disk
7025 - 155 bilder med finans-tema........ 1 disk
7026 - Tecknade figurer........ 1 disk
5012-17 Imagine Objects (6 disk)........ 6 disk
Massor av objekt till Imagine, även med JPEG-texturer.
5019-20 Scala Backgrounds........ 2 disk
Högupplösande fraktalbilder i 2d och 3d.
7001-5 - PageStream fonts (5 disk)........ 5 disk
ca 60 nya, fina fonter till PageStream. De flesta med åäö.
7006-10 - PageStream fonts (5 disk)........ 5 disk
Ytterligare ca 50 nya fonter till PageStream, med åäö.
7011-15 - Outline Fonts (5 disk)........ 5 disk
44st nya fonter, endast till Pro Page 3&4.
7016-20 - Outline Fonts (5 disk)........ 5 disk
45st nya fonter, endast till Pro Page 3&4.

mjukvara

3559 A-SKATT - Demodiskett........ 29:-
1314 AMIGABOK 2.1 - Ny version!........ 1,395:-
Det bästa bokföringsprogrammet.
3218 AMIGABOK DEMO Demodiskett 29:-
1336 AMOS PROFESSIONAL........ 489:-
Det lättaste och roligaste sättet att göra egna amigaprogram.
1337 AMOS PRO. COMPILER........ 339:-
1330 Can Do Testdrive....REA!!!!........ 99:-
Enklare sätt att göra egna program finns inte!
1315 CYGNUS EDITOR V3.5........ 995:-
Mycket bra text/binär-editor.
1313 DESKTOP BUDGET........ 295:-
Hembudget, på svenska.
1307 DIRECTORY OPUS........ 795:-
Mycket bra filhanterare / 'dir-utility'.
3515 PERSONAL PAINT Demodiskett 29:-
1308 PERSONAL PAINT AGA........ 494:-
Mycket bra ritprogram. 256 färger!!
1301 PROWRITE 3.32........ 994:-
Dunderbra ordbehandlare för alla Amigor
1332 REAL 3D V2.4 -........ 4,685:-
Mycket bra raytrace/nimeringsprogram
1317 RÖTTER 3.0 - Släktforskning........ 649:-
3519 RÖTTER 3.0 - Demodiskett........ 29:-

WORKBENCH 3.1!!

Äntligen kan Du uppgradera Din amiga 500/2000/3000/4000 till Workbench och Kickstart 3.1! Manual, disketter samt ROM ingår i uppdateringen.

500/2000........1.395:-
3000/4000........1.795:-

Beställ vår gratis Amiga, PC och cd-rom broschyr!!

roliga spel!!

3465 3D-Games #* Olika 3d-spel........ 1disk
3441 A500+ Games Pack *# 21st spel, A500+... 1disk
3454 Act of War #* Rymdstrategispel.OS 2.X.... 1disk
3546 ASI Workbench Games #*........ 1disk
17 olika spel att köra på Workbench.
3547 ASI Workbench Games II #*........ 1disk
Ännu fler Workbench-spel.
3422 Atic Atac #* Plattformsklassiker........ 1disk
(NY!) 6009 Brain Damage #* Klurigt pusselspel 1disk
där du skall flytta pjäserna för att bilda mönster.
3461-3462 Clash of the Empires #* Strategi.... 2disk
3426 Dragons Cave #* Äventyr i D&D-stil........ 1disk
3442 Dungeons of Nadroj #* Bra D&D-spel........ 1disk
3427 Eternal Rome + Dominoes #* Strategi........ 1disk
(NY!) 6004 Game Tamer v 4.59 #*........ 1disk
Mängder av fusk och tips.
(NY!) 6006 Gorf #* Rymd shoot'em up........ 1disk
Mycket bra version av klassikern.
3550 High Octane #*Snyggt och fartfylld bilracing 1disk
3542 Intense #* Mycket snyggt shoot'em up........ 1disk
3456-3457 IronClads # Krigsstrategispel........ 2disk
3432 Lore of Conquest # Rymdhandelsspel........ 1disk
3549 Kung Foo Charlie #* Plattformsspel som.. 1disk
Bruce Lee. Möjlighet till två spelare samtidigt.
3471 Leeding #* Som lemmings........ 1disk
(NY!) 6002 Megaball 3 AGA #........ 1disk
Mycket bra breakout/arkanoid-spel. Kräver AGA.
3463 MicroMarket #* Köp och sälj aktier........ 1disk
(NY!) 6008 Moose Drive #* Kul bilracing-spel........ 1disk
3537-3538 Necessary Roughness #*........ 2disk
Häftig och rå amerikansk fotboll,
3434 No Mans Land #* High-Tech krigspel........ 1disk
(NY!) 6005 Nostromo Cheats #*........ 1disk
Massor av fusk och tips till spel.
3540 Numris #* Tetris med nummer........ 1disk
(NY!) 6007 Orc Attack #*........ 1disk
Skydda slottet mot fienden.
(NY!) 6001 Professional Bingo #*........ 1disk
Spela bingo hemma. Med tal.
3435 Property Market # Bli miljonär först........ 1disk
3555 Road To Hell #* Mycket roligt bilracing........ 1disk

Koder för spel:
= fungerar även på A1200
* = fungerar även på A500+, A600.

------priser-----

1-10 disk	24:-/st
11-10 disk	21:-/st
21-30 disk	19:-/st
31-... disk	17:-/st

Gäller amiga shareware/pd.
Gäller ej paket eller licensprogram.
Minsta order är 2 disketter eller 48:-
Alla priser är inklusive moms.

Priserna gäller med reservation för prisändringar.
Vi rekommenderar starkt att Ni har minst O.S 2.04 samt 1 Megabyte interminne.
Då programmen är PD kan vi ej ta ansvar för deras prestanda under olika datorkonfigurationer.
Expeditionsavgift på 15:- samt porto & postförskott tilkommer. För att slippa porto och portförskott kan Du betala in på vårt postgiro eller bankgiro.
Ej utlösta försändelser debiteras enligt lag.

Prenumerationsservice:

Titel Data AB
112 86 Stockholm
Tel: 08-652 43 00
Vardagar klockan 08.30-12.00, 13.00-16.30

Prenumerationspriser:

Sverige och Norden:
Helår (22 nr) 380 kr
Halvår (11 år) 195 kr
Korttid (7 nr) 128 kr
För prenumeration utanför Norden tillkommer kostnad för flygfrakt

Redaktion:

Postadress: 112 85 Stockholm
Besöksadress: Industrigatan 2A
Tel: 08-692 01 40
Fax: 08-650 97 05 (redaktionen)
BBS: 08-654 99 50, 08-654 61 18, 08-654 99 62

Chefredaktör och ansvarig utgivare:
Christer Rindeblad
Redigering:
Lasse "Nikoya" Zernell
Daniel Törnqvist
Markus Dahlberg
Testredaktör:
Peter Kerschbaumer
Spelredaktör:
Johan Burén
Biträdande spelredaktör:
Ove Kaufeldt
Sekreterare:
Kristina Malm
Anton Westholm
Praktikant:
Jonas "Nikoya" Hallman

Medarbetare i detta nummer

Jesper Almén, Christian Almgren, Christer Bau, Åsa Bergqvist, Sten Ekedahl, David Ekholm, Göran Fröjdh, Derek dela Fuente, Jukka O Kauppinen, Mac Larsson, Magnus Lindberg, Erik Lundevall, Robert Palmquist, Anders Reuterswärd

Utgivare:

Bröderna Lindströms Förlags AB
VD: Gunnar Netz
Ekonomichef: Pål Björkman
Annonschef: Göran Backman

Företagsannonser:

Annonskontakten AB
Att: Patrik Rehn / Björn Wenström
Nybodagatan 1
171 42 Solna
Tel: 08-83 09 15
Fax: 08-27 37 35

Rippning och tryck:

Rippning: IGP, Sthlm
Repro: Valör Repro, Bromma
Tryck: Hedemora-bladet

ISSN: 1104-3784

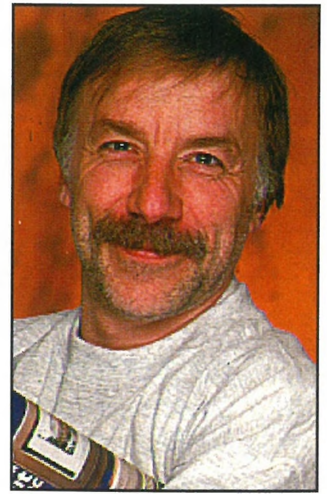
Pristagare i av tidningen anordnade tävlingar ansvarar själv för eventuell vinstskatt.

Medlem av



Omslagsbild: Sjöberg Press

Gör Internet tillgängligt för alla



Christer Rindeblad, chefredaktör

Just nu råder rena hysterin kring Internet i Sverige. Det påminner om en religiös väckelse. Folk som aldrig tidigare brytt sig om datorer ringer nu oss förtvivlat och undrar hur de ska "få tag i det där Internet".

Hysterin tog sin början när statsminister Carl Bildt skröt om sitt Internet-brev till den amerikanske presidenten Bill Clinton. Det i sin tur gjorde att många dagstidningsjournalister förstod att det där med Internet inte är en hemlig organisation för hackers utan framtidens kommunikationsmedel. Sedan dess har MTV berättat om hur kända rockstjärnor skriver brev i Internet. Dessutom har TV2:s Rapport samt Expressen skaffat sig egen EMail-adress. Det har blivit status att ha en E-Mailadress på visitkortet. Internet är "inne" i de rätta kretsarna...

Personligen har jag inget emot att EMail och Internet blir trendigt. Det handlar ju om 90-talets kommunikationsmedel. Om den breda allmänheten inte bara accepterar Internet utan också kräver att få tillgång till EMail och internationella nätverk så ökar ju tempot på utvecklingen.

Däremot ler nog många av Datormagazins läsare lite i mjugg. För de flesta av våra läsare är EMail inget nytt, även om de flesta fått nöja sig med de ideellt drivna näten som FidoNet och BadNet.

Men samtidigt verkar inte det så omtalade högteknologiska svenska näringslivet ha hängt med riktigt i svängarna. Att få tillgång till Internet är i Sverige, till skillnad mot exempelvis i USA, både krångligt och dyrt. Så intresset hos alla nyfrälsta entusiaster kommer snabbt att svalna om inget radikalt görs.

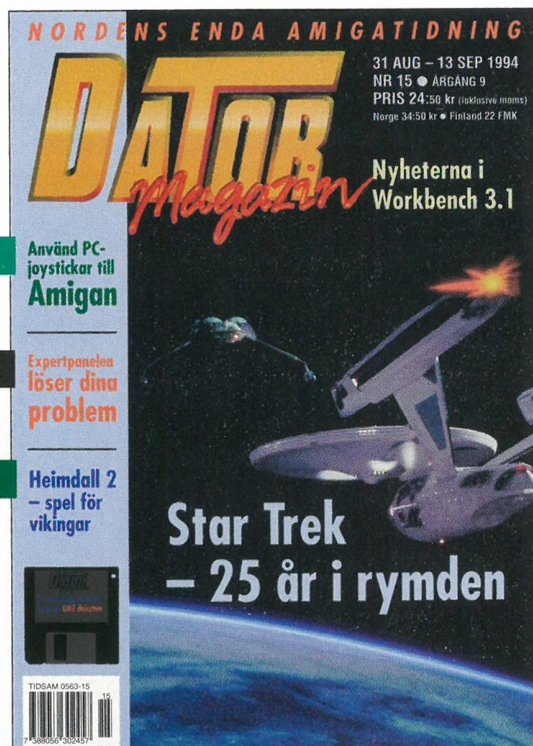
Internet måste helt enkelt bli billigare i Sverige. Och det måste bli enklare att ansluta sig. Det ska vara lika enkelt som att beställa ett nytt telefonabonnemang.

Det är också oerhört viktigt att kommunikationsföretagen i Sverige inser att även privatmarknaden måste få tillgång till Internet. I USA har det visat sig att den största tillväxten av s.k. "on-linetjänster" sker hos privatpersoner.

Posten har inte förstått detta. I det nya PostNet, svenska postverkets nya EMail-service, kan man nämligen bara använda PC och Mac. Det betyder att man redan från starten utestänger 130.000 svenska Amigaägare. Varför? Posten borde skämmas och generaldirektören halvera sin lön ännu en gång.

När ska något smart företag fatta att Internet ska man erbjuda den stora allmänheten till låga kostnader? Låt inte svenska folket hamna på efterkälken i nätvärlden!

Så till något helt annat. Vi har inte skrivit en rad i detta nummer om Commodore-krisen. Orsaken är att när detta skrivs, den 13 augusti, så har inget nytt hänt. Advokatfirman som sköter likvidationen granskar de olika buden från engelska Commodore, tyska Commodore samt Samsung. Det har sagts att affären ska vara klar i slutet av augusti. Själv tror jag ingenting förrän jag ser ett officiellt pressmeddelande om att affären är avslutad.



24
42
30
39
40



Prissummorna var större än någonsin på jättedemopartyt i Finland. Läs allt om partyt på sidan 12.



CD:n innehåller allt om dinosaurier, från födsel till utrotning. Datormagazin har förstås betygsatt på sidan 22.



Vi har provat ut de bästa analoga joystickar som finns till PC. De passar alldeles utmärkt att köra på Amigan. Läs allt i vårt jättetest på sidan 42.

Jo, det var så att

vi puffade för en test av renderingsprogrammet Caligari till det här numret. Men av det hela blev det i stället en introduktion i Workbench 3.1, som vi anser vara intressantare för flertalet av våra läsare. Caligari-testet kommer i ett senare nummer. Kanske redan i nästa, vem vet?



Nu kommer Body Blows i en ny version och det talas om utklassning... Info på sidan 34.

SPELFRONTEN

SPELRECENSIONER



Nu kommer äntligen tvåan och visst känner vi igen oss. Men den här gången är det ännu bättre. Läs allt om nordiska myter och asatro på sidan 39.

PROGRAMMERING

FASTA AVDELNINGAR







Nu kommer en av de riktiga rymdklassikerna till Amigan. Rymdfilosoferna i Star Trek drar ut i världsrymden för att djärvt söka efter nya planeter och åka dit ingen människa tidigare åkt. Läs allt om det storslagna rymdeposet på sidan 40.

NYHETER

Nostalgitripp för 64-fantaster



Än lever datorernas veteran, Commodore 64. Åtminstone i demovärlden.

Ett nostalgiskt demoparty för Commodore 64.

Det är vad Per Jacobsson i gruppen Genesis Project vill åstadkomma med partyt "Tribute 1994" den 4-6 november i Göteborg.

Han har bjudit tusentals demofreaks som var aktiva på 64-fronten under åren 1984 till 1994.

Commodores gamla 8-bitars C64 må vara död på datormarknaden. Men i demokretsar lever den vidare och firar ständigt nya triumfer. C64 är inne på sitt 12:e år nu och är bara två år äldre än demovärlden, som enligt många grundades 1984.

Och veteranerna i demovärlden börjar redan bli smått nostalgiska och prata om att "allt var bättre förr".

Så att man nu arrangerar ett speciellt demoparty bara för att hylla C64:an är kanske inte så märkligt.

Bakom de här planerna står gruppen Genesis Project. De senaste åtta månaderna har de försökt spåra upp alla demofreaks som var aktiva och "stora" under 64:ans glansdagar. Totalt har man skickat ut över 3.500 inbjudningar till sitt party.

Själva partyt äger rum den 4-6 november i Göteborg och ska bjuda på tävlingar, "nostalgiabonanza" med presentation av alla de gamla grupperna, 64-demos genom tiderna, fest och film.

För att finansiera partyt kommer man att ta entré. 180 kronor för förbeställda biljetter och 210 kronor vid dörren.

För mer information kontakta **Genesis Project WHQ, Sågspånsgatan 32, 416 80 Göteborg. BBS: 031-84 35 76.**

Christer Rindeblad

Multimedia i Norrköping

Nu har även Norrköpingsborna fått uppleva den "alternativa verkligheten". Mitt i sommarhettan arrangerades nämligen en två dagar lång datorkonferens i det nystartade Multimediahuset i Norrköping. Där fick besökarna testa Virtual Reality-maskiner och prova nya avancerade TV-spel.

Multimediahuset är ett projekt som nu sprids till kommuner i hela landet. Syftet är att arrangera kurser för högstadie- och gymnasieelever om multimedia och modern datorteknik.

Rättelse

På produktnytt-sidorna i Datormagazin nr 14-94, uppgavs priset på USRobotics-modemet vara 6.250 kr. Detta var helt fel, det rätta priset ska vara 7.490 kr. Vi skäms.

Prova på Internet

I höst kan hela svenska folket få prova på Internet. På Comnet-mässan, i Älvsjö söder om Stockholm, den 27-29 september ställer nämligen Kommpark, Sveriges första Internetföretag, ut. Alla besökare ska erbjudas möjlighet att prova på elektronisk post och andra tjänster i Internet i deras monter. Via 20 persondatorer som står uppställda i entrén ska man kunna orientera sig på mässan. Dessutom kan man köpa ett Internet-abbonemang billigt under mässan. För vidare information, skriv till: **Johan Hjelm, box 6036, 191 06 Sollentuna. Tel: 08-626 20 50. Fax: 08-626 20 51.**

Internetfeber



I amerikanska datortidningar är det tätt mellan annonser där företag erbjuder internetanslutningar, den ena billigare än den andra.

En masshysteri har brutit ut i jakten på internetanslutning. Massmedia och politiker mässar dagligen om vikten att ansluta sig till framtidens kommunikationsvägar.

Frågan är hur det går till att ansluta sig till Internet? Fram till idag har det framför allt varit universiteten och stora företag som har haft råd att ansluta sig till internet. Efterfrågan på internetanslutning har nu gjort att priserna börjat sjunka och fler kommunikationsföretag börjar inta scenen. Tele2 har länge erbjudit internetanslutning till den som haft råd. Nu försöker Tele2 att brädda sin kundkrets genom drastiska prissäkningar.

– Vi var tungna att sänka våra priser för att öka marknaden, säger Per-Olof Josefsson, produktchef på Tele2:s Swipnet. Tidigare kostade en anslutning (uppringd) 5 000 kronor hos Tele2. Samma anslutning har nu sänkts till 1 000 kronor och månads- och timavgiften har nära halverats. Telia kommer att hänga på prissäkningstrenden med deras uppföljare till nuvarande internettjänst, Tipnet. Det nya systemet heter Uniplus. Ingen på Telias sektion för internationella datatjänster vill ännu avslöja några priser, men de kommer att matchas med Tele2:s prissättning.

Stuns, Stiftelsen Universitet och Näringsliv i Samverkan, är en organisation i Uppsala som har varit med och tagit fram Nätverk C. Stuns erbjuder permanent uppkoppling eller ISDN-anslutning mot Internet. Även om Nätverk C är billigare än de flesta permanenta förbindelser kostar det runt 25 000 att bara ansluta sig. Lägg sedan till en avgift på cirka 6 000 i månaden.

Ett av de företag som planerar att gå in och ta upp striden med de som redan är etablerade i Sverige är British Telecom. De hoppas kunna erbjuda sina internet-tjänster innan årsskiftet. Även det franska bolaget Transpac kommer att från och med oktober hyra ut permanenta uppkopplingar.

Ett betydligt billigare men mer begränsat sätt att komma åt Internet är en e-mail anslutning. Med en e-mail-anslutning kan man läsa och skriva brev i internet-möten. Nackdelen är att det bara är en liten del av vad internet har att erbjuda. E-mail-anslutningar erbjuds idag av ett flertal företag, BBS:er och organisationer. Hit hör Compuserve som erbjuder en professionell variant av e-mail läsning, men man kan också komma åt Internet från svenska BBS:er som **Arkham Asylum (08-6269355)** och **Prime Time (08-250029)**.

I USA finns det betydligt fler företag som erbjuder internet-anslutning och det har pressat priserna. Det finns också en rad så kallade Free Nets som utan vinstsyfte drivs av föreningar eller universitet. En rad helt kostnadsfria internet-anslutningar finns i anslutning till många större universitet i USA. Vem som helst är välkommen att ringa och det är gratis. Man kan alltid hoppas att utvecklingen kommer att gå samma väg i Sverige!

Jonas Hallman

Folkfest i cyberspace

20 000 männsikor i cyberspace, är det möjligt?

Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA) hoppas att det ska bli verklighet i oktober i år. IVA arrangerar då ett flertal virtuella demonstrationer, visningar och seminarier under samlingsnamnet Folkfest i cyberspace.



Här på Tekniska museet kommer "Folkfest i cyberspace" att äga rum i oktober.

Informationsteknik (IT) är ett mycket abstrakt område för de flesta. Detta vill IVA ändra på i och med festivalen.

– Främst vill vi locka ungdomar, men även vuxna. Festivalen ska vara lika angelägen för den intresserade allmänheten som för specialisterna, säger festivalgeneralen **Birgitta Carlson**.

Festivalen kommer att ta upp den teknik som används idag men även framtida planer och projekt.

Programmet kommer att vara späckat med allt från de senaste datorspelen till konst och nya idéer för att driva företag med IT tekniken. Bland inslagen kan man hitta svenska mästerskapen i multimedia. Denna tävling är för elever vid data- och mediautbildningar i Sverige.

"The Thing" av Wolfgang Staehle är en del av den konstutställning som kommer att visa hur konstnärerna kan röra sig fritt med den nya tekniken. Demostrationer av hur "virtuella världar" påverkar eller kommer att påverka allt från industriellt konstruktionsarbete till kulturlivet kommer att äga rum. Från industrin kommer bland annat företag som Volvo, ABB och Ericson att visa hur IT-tekniken kan göra kroppsarbete mindre monotont och mer stimulerande.

Enligt arrangörerna kommer det att finnas stora möjligheter till att prova på det mesta. Invigningen av Tekniska muséets Wallenberghall kommer kungen att stå för och festivalen kommer att besökas av en rad svenska och utländska auktorieter.

Festivalcentrum är Tekniska muséet och Telemuseumet på Djurgården. Här kommer temautställningar på 1 000 – 2 000 kvadratmeter att finnas, många av dessa kommer att vara kvar efter festivalens slut.

En del evenemang hålls på andra ställen i Stockholm: Kulturhuset kommer under festivaldagarna att hålla en stor utställning om informationstekniken i hemmet. I samarbete med Musikaliska Akademien kommer en konsert och ett seminarium om IT i musiken att hållas. Stadsteatern lockar med vetenskapsteater som debatterar IT-användningen.

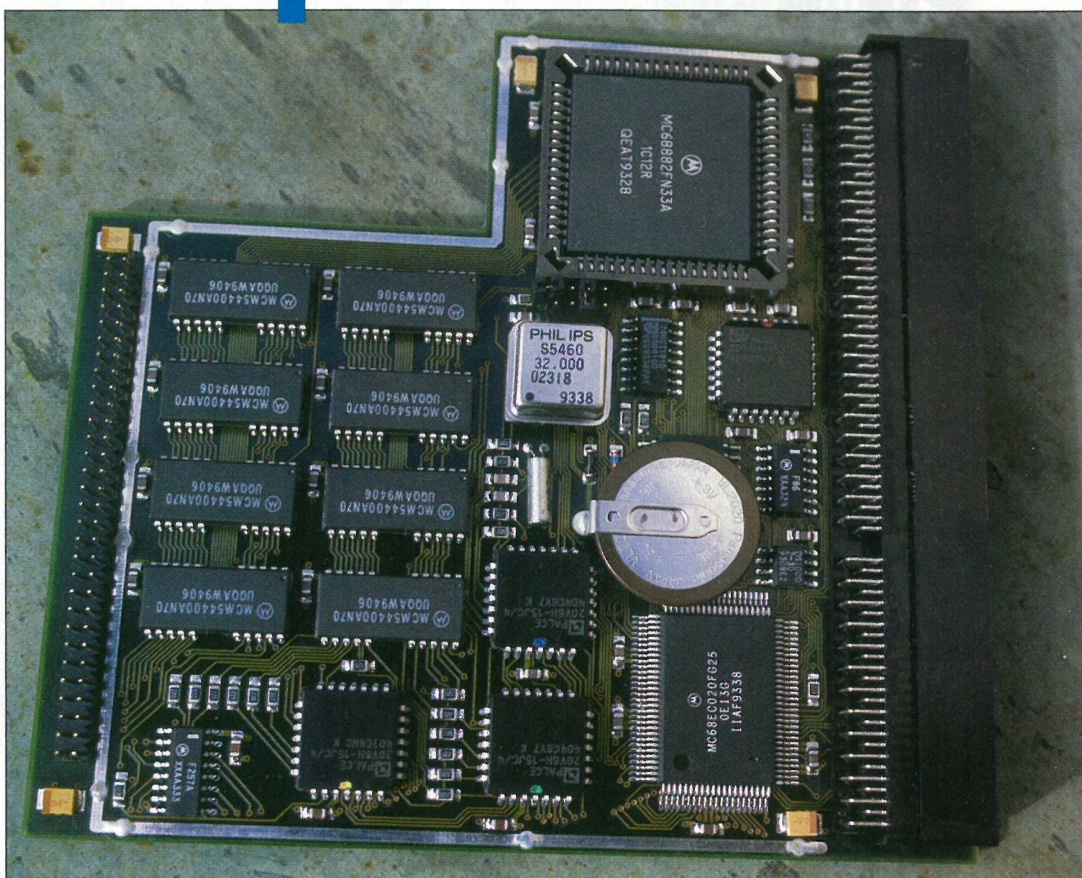
För mer information kontakta **Anne-Charlotte Everhorn**, informationsansvarig för IT-festivalen på Ingenjörsvetenskapsakademien.

Tel: 08-7912979, fax: 08-6115623

Jonas Hallman

Sätt fart på A1200:n

Phase 5 visar med Blizzard 1220 hur man kan klämma fram en rejäl prestanda-ökning ur sin Amiga 1200 utan att belasta plånboken i onödan.



Även om Blizzard 1220 inte är ett egentligt turbokort, så ger det en hyfsad prestandahöjning. Helt klart är det ett alternativ för den som inte har så fet plånbok.

Amiga 1200 levereras från början med 2 MByte minne. Det låter rätt mycket, men dagens program slukar mycket av den varan. Snabbt blir det aktuellt att skaffa en minnesexpansion. Vid första anblicken är Blizzard 1220 en vanlig minnesexpansion med klocka.

Tittar man lite närmare på den upptäcker man snart att det även finns en ny huvudprocessor på kortet. Det är en MC68EC020, precis samma som redan finns från början i Amiga 1200. Skillnaden är att kretsen på Blizzard-kortet är 25 MHz-versionen som arbetar med 28,6 MHz. Det är precis den dubbla klockhastigheten som Amigans originalprocessor. Att man har "överklockat" processorn något har i testet inte visat sig som problematiskt. Processorn verkar inte generera mera värme än brukligt.

Monteringen

Att montera Blizzard i Amigan är inga problem. Expansionen sätts enkelt in i luckan under datorn. Ingen speciell mjukvara behövs för att få det att fungera. När kortet är installerat är det bara att slå på datorn och arbeta som vanligt. Det är först när man ska sätta en matteprocessor på kortet som man måste kasta en blick i den engelska handboken. Där är det bra förklarat vilka byglar man måste sätta för de olika varianterna. Matteprocessorn som kan installeras är av typen PLCC och kan vara en 68881 eller 68882 som antingen kan klockas med 14, 28 eller 40 MHz. För det senare måste man installera en extra "klockkrets".

Blizzard 1220 är en mycket ren konstruktion. I princip allt är ytmonterat, även de 4 MByten minne. Det sänker visserligen tillverkningskostnaderna men gör det svårare att uppgradera minnet. För det måste man skaffa en separat minnesmodul på 4 MByte som sätts på kortet. Det kortet vi testade var utrustat med 4 MByte minne och en matteprocessor (MC68882) på 33 MHz.

Flerdubblad hastighet

Även om man inte kan beteckna Blizzard 1220 som ett "riktigt" turbokort så ökar det hastigheten på en Amiga 1200 betydligt. Redan genom att installera Fast-minne fördubblar man hastigheten och genom den dubblade klockhastigheten ökar det hela en gång till med faktorn två.

Det är klart att Blizzard inte kan hänga med turbokort som använder 68030-processorer, men med kortet installerat springer din Amiga i alla fall i cirklar runt en vanlig Amiga 1200.

Vanliga minnesexpansioner är inte så mycket billigare än Blizzard 1220 och de extra slantarna är väl investerade om man nu inte har råd med ett mer extravagant turbokort.

"Riktiga" turbokort har ofta möjlighet att koppla en extra SCSI-kontroller till Amigan. Den möjligheten har du inte med Blizzard 1220. Om du behöver mera minne i din Amiga 1200, vill att din dator går snabbare, kan leva med Amigans inbyggda IDE-hårddiskkontroller och har tömt spargrisen under semestern, då är Blizzard 1220 det ideala valet.

Peter Kerschbaumer

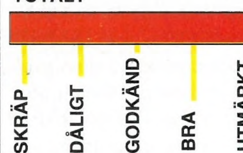
FAKTA

Processor:
MC68EC020, 28,6 MHz

Coprocessor:
MC68881/MC68882 upp till 40 MHz (asynkront)

RAM:
4 MByte (ytmonterad), max 8 MByte med extra minneskort.

Blizzard 1220



Utrustningskrav: Amiga 1200
Dokumentation: Engelsk, tysk
Version: v4 Professional
Pris: 3275 kr (exkl. matteprocessor)
Recensionsex. från: Syscom, Tel. 08-580 153 30 Fax 08-580 373 00

The Computer Crossroad
Svensk hackerförening



Här är hela gänget bakom The Computer Crossraods, TCC

Föreningen för svenska hackers har den kallats. The Computer Crossroad är gruppen som arrangerar sammankomster som demopartys men även informerar massmedia om verksamheten på demo och "hacker" scenen.

Medlemmarna kommer från ett flertal demogrupper, däribland Horizon och Fairlight. När gruppen startades 1991 var det framför allt för att sprida ut arrangemangen på ett flertal grupper. 1992 arrangerade TCC sitt första demoparty som hölls i Alingsås utanför Göteborg. Ett år senare registrerades TCC som förening. Detta skedde i och med TCC:s andra demoparty, The Computer Crossroad 1993 i Göteborg. Här deltog 1600 personer under de tre dagar partyt pågick. Göteborgsposten visade sitt intresse med en artikel om tillställningen och Kanal 1:s Aktuellt hade ett 3 minuter långt inslag.

Kärnan i TCC består av de fyra medlemmarna Jörgen Andersson, Joel Brynielsson, Linus Nielsen och Ove Oldberg. Joel är från Stockholm, Jörgen och Ove bor i Alingsås och Linus i Göteborg.

– Vi försöker träffas så ofta som möjligt för att planera framtida projekt. Hittills i år har det blivit en gång i månaden, säger Jörgen Andersson.

I samband med arrangemang som demopartys och utställningar extrainkallas medlemmar från andra grupper för att hjälpa till med de praktiska frågorna.

TCC var en av utställarna på "cyberspace"-utställningen Tidsvåg noll i Göteborg. Under rubriken Audiovisuella datordemonstrationer visade de 14 TCC representanterna (10 extra inkallade) demos och intros från de ledande datorerna inom demoscenen. Även gamla klassiker som C64 och C128 visades upp av både sentimentala och historiska skäl.

– Jag tycker det är kul att någon intresserar sig för det här ämnet. Det var dock svårt att vara pedagogisk och förklara för besökarna vad vi håller på med, säger Jörgen.

De har en flertal idéer inför framtiden och får bland annat hjälp från en konferens- och seminarie-konsult i Göteborg.

– Vi planerar en tillställning nästa år som kommer att vara den första i sitt slag. Jag vill inte säga så mycket om det innan allt är klart men jag kan säga att tävlingsbiten kommer att vara större än vanliga demopartys.

Ytterligare information planerar TCC att kunna släppa under hösten.

– Jag tror det finns stora chanser för utökad sponsring för såna här projekt nu när massmedia har fått upp ögonen.

TCC's kontor i Alingsås, tel: 0322-14846

Text och foto: Jonas Hallman



På utställningen Tidsvåg Noll i Göteborg var TCC representerat av 15 medlemmar som förklarade för allmänheten vad TCC sysslar med.

Spielberg och Amigan

På den tyska TV-kanalen RTL går det just nu den amerikanska TV-serien SeaQuest. Det är Steven Spielberg som har producerat serien och alla datoranimationer gjordes med Amigan. Det var i och för sig inte bara en, det var 40 stycken Amiga 2000 med VideoToasterkort och acceleratorer som behövdes för att producera datorgrafiken. Enbart pilotfilmen på 90 minuter innehöll hela sju minuter ren datoranimation. Det är förhållandevis mera än i Jurassic Park. För dessa sju minuter behövdes över 12000 bilder i 24-bitars upplösning.

SYSCOM

BOX 4117 175 04 JÄRFÄLLA Butik: Kvarnplan 6

Kvalitets Butik & Postorder
Amiga & PC
VÄLKOMMEN !

ORDERTELEFON
08 - 580 153 30
Butik/FAX: 08-580 373 00
Öppet: Vardagar kl 11-18 Lör sommarstängt

BLIZZARD AMIGA TURBOKORT



BLIZZARD-1220
Helt enkelt BÄST !
68020/28MHz + 4Mbyte
Kostar som ett vanligt Ramkort

Nya testresultat (se nedan)bekräftar det alla Blizzardkunder redan vet.....

Blizzard 1220/4:68020/28,Klocka och 4Mb 32bitars RAM... **3.295:-**

Info: Blizzard1220 har redan hela 4Mb RAM från början (kan enkelt expanderas till 8Mb). 1220 har en extremt snabb och unik minnesåtkommst.Den är därför överlägsen liknande 68020/030 kort. Behövs mer än 8MbRAM och ännu fler mips? Se då Blizzard 1230 nedan !

Utöka: FPU 68882 ,plcc sockel. 33Mhz **1.075:-** 40MHz **1.295:-** **RAM** +4Mb modul ring

Tyska AMIGA nr 8/94, har ett stort Turbokortstest....Alla välkända märken är med. Blizzardkorten VINNER ALLT! Begär testutdrag! Blizzard1230: Snabbaste 030kortet och överlägset bästa SCSI.

INBYTEN: Vi byter in ALLA BLIZZARDER från 1220 till CyberStorm!
Erbjudandet gäller endast kort av märket Blizzard. Begär mer info. det lönar sig !

Blizzard1230:* *Dubbla standard SIMM platser för 0-64Mb RAM Dubbla FPU socklar (plcc,pga), Klocka, + snabbaste SCSI-II !

Blizzard1230/40: 68EC030 40MHz fr **3.295:-** **Paket:** 1230/40+ FPU 68882-40.... **4.495:-**
Blizzard1230/50: 68030mmu 50MHz **4.395:-** **Paket:** 1230/50+ FPU 68882-50... **5.895:-**

BlizzSCSI: Supersnabbt FAST-SCSI-II kort till Blizz1230
Snabbare än något liknande! Äkta SCSI-II design. Anslut Hårddisk, CD-ROM, Tape **1.275:-**

Blizzard-4030: 68030/50 Mhz till A3000/ A4000. Plats för FPU
68030/50MHz med inbyggd MMU ger drygt dubbla farten.Stöder A3000 burst mode **3.795:-**

Blizzard CyberStorm: 68040/40MHz & 68060/50MHz!
Denna VÄRLDSNYHET lovar vi ...sopar mattan med ....allt !
INFO: RAM utbyggbart till 128Mb med standard 72pin SIMM, High speed design (66Mb/s)
Processor: Uppgraderingsbar modul med 68040/40, 060/50 eller senare (kv1-95) 060/66 !
Utbyggnad: En extra I/Omodul med FastSCSI-II, Ethernet LAN,samt en buffrad seriell port

CB040/0: Utan processor för A4000/040-25. Ger tillgång till RAM+I/O + prestanda **6.500:-**
CB040/40: 68040 40MHz ca 2.5 x std. A4000/040 i "real life applikationer" **11.800:-**
CB060/50: 68060 50MHz ca 3-5 xstd. A4000/040 klarar 25MFLOPS(släpps snart) **16.400:-**
Uppgraderingar: Från CB040/0 till 060/50 **9.995:-** från 040/40 till 060/50 **6.995:-**

A1200 68030 Turbo:Kalaspris ! Billigare än lösa kretsar!
68030 med MMU och FPU 1x standard SIMM max 128MbRAM.Klocka med batteri backup. Korten tillverkas av *Paravision* (USA) de har en utmärkt rogramdiskett samt ett års garanti.
M1230/33/33: 68030 med MMUsamt 68882 FPU båda 33MHz , utan ram................ **2.395:-**
M1230/50/50: 68030 med MMUsamt 68882 FPU båda 50MHz , utan ram................ **4.200:-**
PAKET: M1230/50/50 som ovan plus 4Mb RAM installerat , oootroligt pris!!!!........... **5.590:-**

AMIGA BLANDAT

RAM: A500Plus&A600 minneskort med Klocka&Kalender........... ring
A600/1200:PCMCIA, Äkta FastRam, perfekt till A600, 2Mb....... **1.495:-**
***NYHET ! Externt T-märkt 28400 modem med Fax*................. 2.995:-**
MIDI: Till alla Amiga. Genomförd printerport. 1xIn,2xOut,2xThru **395:-**
Amiga Mus: Ersättningsmus,beige / svart / tomatröd,bra design **185:-**
Supra A500 Turbo 5ggr snabbare A500! Tryck dit och kör...... **1.895:-**

PC HÖRNAN

Analog PRO, Gravis	**465:-**	Gravis, Gamepad	**265:-**
FX2000,Suncom	**369:-**	Analog Plus, Suncom	**365:-**
Intruder V, Quickshot	**369:-**	Warrior V, Quickshot	**195:-**
ThrustMaster FCS	**845:-**	ThrustMaster WCS-II	**1.195:-**

MITSUMI Double speed multisession Photo CD,...................... **1.813:-**
Sony Double speed, komplett kit med kort&drivrutiner mm ,.... **1.995:-**

SoundBlaster Pro Value: Stereo med CDanslutning................ **1.063:-**
SoundBlaster 16 Value: 16 bitars kvalitet CD ansl Panasonic **1.340:-**
SoundBlaster 16 MCD: 16 bitars kvalitet med 3 CD anslut....... **1.738:-**
SoundBlaster 16 scsi-2: 16 bitars kvalitet med Adaptec scsi... **2.190:-**
Ny SoundBlaster AWE32: Ny värsting med bl a multiCD ansl. **3.230:-**
Gravis UltraSound 16: Ett av marknadens populäraste kort!... **1.675:-**
***NYHET* GUS MAX:**Nya grymma GUS med CD-ROM interface **2.369:-**

Vi har Moderkort, Multi I/O,Grafikkort,Processorer, skärmar mm:
MCS dator-system: 486-25sx/4/214Mb VL snygg Minitower till rätt pris **8.365:-**
MCS66: Kraftfull 486DX2-66/4/420Mb VL Minitower, **11.235:- begär infoblad !**

AMIGA DATORER

A1200: Dator med 1 Års Svensk Garanti ..... **ring**
A1200 HD paket: 60,80,170Mb HDpaket till dunderpriser, **ring**

Trött på dålig bildkvalitet? Vi har lösningen !
A4000 ScanDoubler: Knivskarp bild på SVGA skärm! **2.095:-**
Skaffa en större rymligare WorkBench via högre upplösning, fungerar även med spel etc

Paketspecial:Vi erbjuder nu suveräna skärmar från Goldstar!
ScanDoubler + 14 tum, Skärm 2095+2990=5085:- **nu 4.595:-**
med 15 tum skärm dig.kontroll 2095+4370=6465:- **nu 5.795:-**
med 17 tum skärm dig.kontroll 2095+7365=9460:- **nu 8.895:-**

SX1-CD32Expansion: Förvandlar CD32 till riktig Amiga-Dator!
Nu är den äntligen här..... ett fantastiskt "måste" tillbehör för alla CD32 ägare!
Serie/Par-port, 3x extern Drive , 1xintern 2.5"HD extern 3.5" HD anslutning,RGB port,ljud in
RAMexpansion 1,2,4 eller 8Mb i en 72pin SIMM sockel, PC keyboard anslutning!
INTRO: Vi skickar utan kostnad med ***Fred Fish samlings CD GOLDFISH.*** Pris **.2.795:-**

A600 / A1200
Interna 2.5tum Hårddiskar

Alla Hårddiskar med Kabel, Skruv samt bra Installationsprogram

60Mb **1.895:-** 85Mb **2.795:-** 170Mb **3.695:-**
Vår 170Mbyte HD är extremt snabb den läser med över 1Mbyte/sek!
Vi kan Hårddiskar. Vi har dem på lager .

HÅRDDISKAR TILL SVERIGES BÄSTA PRISER
OBS PRISER INK.MOMS

3.5tum At/IDE

Seagate	214-At	2.245:-
WD	210-At	2.350:-
WD	270-At	2.740:-
WD	340-At	2.870:-
WD	420-At	3.120:-
WD	540-At	4.120:-

Prisfest på Quantum !

Quantum	270-At	**2.690:-**
Quantum	420-At	**2.990:-**
Quantum	540-At	**3.740:-**



3.5tum SCSI

Quantum	270-S	**2.760:-**
	540-S	**4.240:-**
Q.Empire	1.08Gb-S	**8.995:-**
Q.Empire	2.1Gb-S	**14.995:-**

Proffs DAT Streamer
Conner DDS 2.0 Gbyte ***8.990:-***
Conner DDS 4-8Gbyte ***ring***

FastLane Z3: *A4000 Fast SCSI-2 kort med RAMplats*
FastLane är ett äkta 32bitars Zorro-III kort som klarar 7Mb/s asynk och 10Mb/s synkront! Supersnabbt SCSI-II kort med plats för upptill 256Mbyte RAM (SIMM 1,2,4Mbx8)Allt i ett !
*DYNAMICACHE®*Cachemjukvara samt CD-ROM filsystem på köpet ! Pris **NU 4.395:-**
Paketspecial: Med Quantum 540Mb SCSI-IIFast **8.295:-** med Q1080Mb **11.995:-**

A1200 SCSI: Prisvärd! Ansluts till interna IDE kontakten och ger en 25polig extern scsi-kontakt i luckan bakom floppydriven. **Viktigt:**Stör ej pcmcia eller expansionsporten under datorn, fungerar bra med befintliga IDE diskar. Lämplig för CD-ROM, Tape eller HD. Begär ett Infoblad nu. Externa HDlådor finns. A1200 SCSI från **995:-**

***XDS:* A600/A1200: Anslut Stora, Snabba 3.5" HD!**
En extern 3.5" HD i snygg behändig Slimline låda ansluts enkelt med specialkablage till din A600/1200. Komplett sats med Låda, kablage samt bra install.mjukvara **895:-**

XDS-210Mb: Western Digital mycket snabb hårddisk............... **3.270:-**
XDS-420Mb **3.995:-** XDS-540Mb **4.995:-**
Andra XDS-Konfigurationer finns på begäran

OverDrive: A600/1200 Snygg snabb & lättanvänd prestanda
PCMCIA ansluten snabb kontroller i elegant design med plats för en 3.5"Hårddisk. Utan Garantiförlust kan nu Prisvärda och Snabba 3.5"HD anslutas!**Nyhet** Det går även att köpa till en CD-ROM modul med CD32software emulering , se nedan!
OverDrive utan hårddisk 1.695:-
Körklar med Western Digital 210Mb 3.995:- WD420Mb 4.695:- WD540Mb 5.795:-

OverDrive-CDROM,Nyhet :Blixtsnabbt CDROM-interface till PCMCIA porten. Fristående enhet med proffsig design och prestanda. Test i tyska Amiga M&T nr 8/94 bra resultat. Detta är den bästa CD-ROM produkten på marknaden till Amiga 600/1200 idag! CD32emulering ingår=de flesta spel funkar perfekt! Double speed 300KB/s, Multi-Session, Foto-CDkompatibel,läser Amiga,PC och MAC CD's. Audio förstärkare mixar Amiga/CD ljud Filsystem kompatibelt med ISO9660,AmigaDOS,PC-DOS,Mac Hfs.
Enhet utan CD-ROM **1.595:-** körklar med Mitsumi FX001D CD-Rom **2.995:-**

MED RESERVATION FÖR TRYCKFEL OCH PRISÄNDRINGAR ALLA PRISER INK.MOMS. POST- o FRAKTKOSTNADER TILLKOMMER 45:- (>1Kg 85:-) EJ UTLÖSTA PAKET DEBITERAS

Största demomässan någonsin



Helsingfors hockeyarena rymde knappt alla deltagare i Assembly '94. Partyt hade de bästa tävlingsarrangemangen någonsin, eftersom alla kunde se deltagarna på tre stora skärmar som hängde från taket.

(HELSINGFORS) Nu har Finland fått uppleva det största demopartyt genom tiderna.

I början av augusti fylldes Helsingfors hockeyrink med nära 4.000 demofreaks från hela Europa. Och nu heter det inte längre party. Istället har det blivit "datorfestival" som finansieras genom sponsring av datorföretag.



Kan du se den flygande hårddisken? Utomhusaktiviteterna lockade ut hundratals åskådare i solljuset.

Sportresultat

Modemkastning:
Silicon Swindler 14 m

Hårddiskkastning:
Chronic / Leper society 23 m

Diskkastning:
Diabolos / Clones 71.40 m

Fotboll:
Exotic Men & Sarvet

Drakflygning:
Illuminator / ACC

Assembly '94 är den moderna motsvarigheten till demoscenens traditionella partyn. Efter att demopartyn till en början mest hölls i privata smågrupper så har trenden svängt de senaste åren och partyna har blivit stora sammankomster som finansieras med hjälp av sponsorer.

Piratkopierandet, som helt dominerade 80-talets partyn, har helt försvunnit. Inte ens arrangörerna visste riktigt vad man skulle kalla Assembly.

– Tja, det är ju ett party och det kommer det att förbli, men det innehåller så mycket mer att det nästan börjar likna en festival. Kanske är det här världens första datorfestival, förklarade Markus Kantonen (Moku/ Accessions), en av arrangörerna.

Största priserna

Men alla gillar inte utvecklingen och använde ordet "mässa" som svordom. Men samtidigt har sponsringen gjort det möjligt att erbjuda så stora prissummor att det kom folk från hela Europa för att kämpa om dem. Det totala prisvärdet var på över 225.000 kronor varav över 75.000 var kontantpriser. Aldrig tidigare har priserna varit så stora. Det enda problemet var i demotävlingarna: Amiga kom för sent och PC hade problem med organisationen.

Sammankomsten fick också mycket uppmärksamhet från media. Finska TV-kanaler rapporterade kontinuerligt och CNN hade ett team här som filmade och intervjuade besökare.

De mest imponerande kommersiella deltagarna var bland andra IBM med sina ballonger, PC Superstore, Terton och finska On-Line Games. Särskilt stor uppmärksamhet fick Terton med prototypen på sitt Zyxel ISDN-modem, en helt ny generation inom telekommunikation som kan komma upp i överföringshastigheter

på 240 mb/tim på en ISDN-lina. Modemet visades för första gången för allmänheten på Assembly.

Mässans huvudsponsor, Compaq Computers, hade arrangerat en Doom-tävling med 24 ihopkopplade PC-maskiner och Air Warrior från On-Line Games för flera spelare samtidigt. Bägge montrarna var fulla med folk hela mässan. Air Warrior demonstrerades också på stora skärmar så att hela hallen kunde se vad som hände. InterNet-användare kunde också använda IRC och spela MUDs.

Laserkrig

Det bästa alternativet till datorerna erbjöds av miniMegaZone, en miniversion av den internationella laserstridsarenan, som hade 50 kvadratmeter i ena hörnet av hockeyarenan. Laserkrigandet och springandet fortsatte hela natten.

Arrangörerna hade satsat hårt på tekniken. Tre videoprojektorer var placerade i taket för att visa demos, tävlingsbidrag och sponsorsreklam på tre stora skärmar. Det gjorde att alla kunde se det de var intresserade av. Man använde också arenans egna informationssystem.

Allt var dock inte bara frid och fröjd. Under grafiktävlingen hade man problem med att det försvann tävlingsbidrag, och en annan sak som var irriterande var sponsorernas uteblivna presskonferanser.

Flest svenskar

Svenskarna var naturligtvis de mest representerade av de utländska deltagarna. En talande beskrivning på svenskarnas antal var en stackars finländare som letade efter deltagare från Tyskland och som efteråt klagade på att vart han än gick och frågade "Kommer ni från Tyskland?" så fick han alltid svaret "Nä, Sverige."

Den viktigaste typen av programmering, demotävlandet, bjöd på överraskande och ibland fascinerande stunder. De största förväntningarna på PC-sidan låg på en av grupperna som var med och organiserade Assembly; Future Crew, den ledande gruppen i den kända delen av rymden. Till fansens stora besvikelse så åstadkom inte Future Crew ett dugg, och det gjorde inte några av de andra ledande PC-grupperna heller. Därför svängde alla förhoppningar och all uppmärksamhet över till Amigagrupperna. Förra året vann för första gången en PC-grupp priset för bästa demo, men den här gången tog Amigan tillbaka priset med överlägsen suveränitet.

Mest överraskande var bidragen till C64. Besökarna blev förvånade över den kvalitet som bidragen höll. Många trodde inte att det var en vanlig C64 man använde och några av bidragen gav till och med Amiga- och PC-demos en match om priset för bästa demo. 64-tävlingen var förlagd på bästa tid så uppmärksamheten var total.

Men hackers sitter inte bara inne, de gillar också sport. Den nya flugan heter "Kast med liten hårddisk" (ja, man kastar faktiskt hårddiskar!). Några nya rekord noterades dock inte. Finland har haft världsrekordet i hårddisk-kastning (96 meter) sedan förra Assembly men oturligt nog så var ingen dopad och kapabel att knäcka det rekordet den här gången. Den roligaste tävlingen var IBM-drakflygningen, som vanns av den enda personen som faktiskt fick upp draken alls.

Alla bidragen från Assembly '94 kommer att samlas på en CD-ROM, som kommer att innehålla Amiga, C64 och PC-bidragen samt andra produkter som släpptes under partyt. CD-ROM:en kommer också att innehålla de bidrag som inte lyckades ta sig till final.

Jukka O Kauppinen

Resultat:

4-kanalsmusik
1. Lizardking / Triton
2. Petroff / Absolute
3. Yolk / Parallax

Grafik
1. Destop / CNCD
2. R.W.O & Zinko
3. Louie / Insane (diskvalificerad)

Flerkanalig musik
1. Stargazer / Sonic
2. Cube / Hysteria
3. Lizardking / Triton

C64 demo
1. Beyond force
2. Byterapers inc.
3. Trinomic

C64 musik
1. Genius / Palace
2. Thor / Extend
3. Agemixer / Actual

C64 grafik
1. Electric / Extend
2. Mike / Panic
3. Mr. Sex / Byterapers inc.

PC 4kb intro
1. Dust
2. Epical
3. Schwartz

PC 64kb intro
1. Prime
2. TET
3. Jamm

PC demo
1. EMF
2. Cascade
3. Legend

Amiga demo
1. Stellar
2. VD / Fairlight
3. Parallax

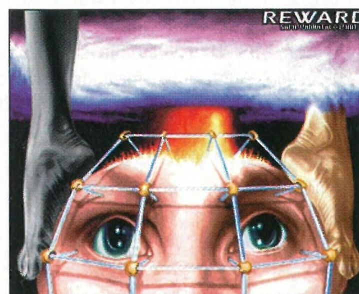
Amiga 40 kb intro
1. Pygmy
2. Razor
3. Stellar

Bilder från demomässan



Trots att det var förbjudet att kopiera annat material gjordes det tappra försök. Louie/Insane förlorade sin tredje plats när det upptäcktes att bilden var tagen från en Heavy Metal-affisch.







Vem är det här om inte allas vår favorit Al Bundy!



Mårten har satsat 100 000 på sin BBS

Mårten Nissen har spenderat nästan 100 000 kronor på sitt datorintresse, trots att han är arbetslös. Han är sysop för Night Fly PD BBS i Malmö.
– Vill man ha en stor bas där användarna trivs måste man satsa ordentligt, säger han.

Night FLy PD BBS är en relativt ung BBS. Den har bara funnits i tio månader men sysopen, Mårten Nissen, tar den mycket seriöst och satsar en hel del tid och pengar för att få basen trivsam.

– Jag är arbetslös och det gör att jag ofta sitter 15 timmar om dagen vid datorn. Många tror att en BBS sköter sig själv, men det är mycket jobb. Jag ändrar en hel del i menyer och uppdaterar filer, användare, lägger till nya areor, ja helt enkelt den vanliga sysopgöran, säger Mårten.

Mycket av Mårtens tid går åt att hjälpa nya användare att komma igång när de har problem med modemen eller inte vet hur de ska packa upp en fil.

Inriktningen på Night FLy PD är filtankning. Det märks på det ofantligt stora utbudet av filer. Han har hela sju CD-skivor som användarna kan välja och vraka bland. Tillsammans med hårddisken på 1,2 GByte har han en kapacitet på över 5 GByte! Det är utan överdrift en av de fetaste privata BBS:er som vi har tittat på. Mårten är dock inte helt ny i svängen. För ca fyra år hade han redan en BBS med namnet Pappas BBS. Den körde han i tre månader på två diskettstationer (lite skillnad det.../red. anm). Sedan fick han tag i en hårddisk på 42 MByte och passade på att döpa om basen till Night Fly. Den uppgraderade han snabbt med två hårddiskar på 220 MByte.

– Night Fly hade jag i ungefär sex månader. Jag fick dock stänga den efter sex månader på grund av mitt jobb, berättar Mårten.

Han är ljus- och ljudtekniker och det innebär att han får resa runt en hel del. För tio månader sedan öppnade han igen och la då till PD BBS till namnet.

– Det gjorde jag för att klart tala om att jag inte är pirat. Hos mig är allting PD och ShareWare, säger Mårten.

Mårten kör sin BBS nu med programmet MAXsBBS. Han tycker att det är ett trevligt program för både sysop och användare. Faktum är att Night Fly är support-BBS för just det programmet.

– Visst är det en hel del jobb att ge support men jag tycker helt enkelt att det är kul att hjälpa folk, berättar Mårten.

Och helt billigt är det inte heller. Mårten får ringa ända till Australien, där programmeraren finns, för att hämta hem nya versioner och uppdateringar till programmet. Han har t.o.m. inrättat ett eget nätverk (MAXINET) som andra MAXsBBS:er kan koppla sig till.

I allmänhet tycker Mårten att modemare är trevliga men det finns även en annan sida.

– Jag gillar inte användare med falska namn eller besserwissers som hackar på andra användare. Sådana åker ut direkt. Jag har inte många regler så det är ganska svårt att blir utslängd från min BBS, men blir man det finns det garanterad en orsak till det, säger Mårten.

Han vill hålla sin bas ren från "rötägg" som sabbar för andra användare.

Peter Kerschbaumer



Att vara arbetslös betyder inte att vara sysslolös. Mårten håller fullt tempo för att hinna med allt vad det innebär att driva en BBS.



Co-sysopen tar det dock ganska lugnt.

Mårtens råd till andra som vill öppna BBS:

Vill du ha en stor och bra BBS gäller det att satsa tid och en del pengar. Om du till exempel skaffar en CD-ROM-spelare eller flera så slipper du ringa runt och tanka hos andra för att få en bra filarea. Du kan även koppla dig till ett nätverk som distribuerar filer (ADS/SAN, SKY m.fl.).

```
1: M A X's BBS Version 1.54  Copyright © 199 Thursday 21-Jul-94 12:00:47 am

KEY  MEDIA   VOLUME NAME                 DESCRIPTION OF MEDIA

(1)  CD1  17Bit PD Collection 1: Disks    1-1199  CD 1/2.
(2)  CD2  17Bit PD Collection 1: Disks 1201-2301  CD 2/2.
(3)  CD3  17Bit PD Collection 2: Disks 2303-2800 + ARUG, NZ, Assasin, Amigan
(4)  CD4  Bodacious Beauties: Ca 2000 Tjej bilder i 1024*768*256 GIF.
(5)  CD5  Aminet 94-02-02: Aminet filer. 3/4 av hela Aminet finns här.
(6)  CD6  Frozen Fish: Disks 1-1000 + Massor annat.  (NOT ONLINE)

(F)iles               Seperate areas: N = Next, P = Previouse, Q = Quit.
(U)pload Files        Global: Upload Files to the Upload Area.
(D)ownload Files      Global: Download Files from All Areas.
(G)iv it to me all    Global: List, Search, New, Mark, Find, Sort Files etc.
(L)ocal Messages      Jump to: Local Messages Menu.
(E)cho Messages       Jump to: Echo Messages Menu.
(A)rea List           List: List of Areas on this BBS.
(M)ark/unmark files   File control: Edit marked files. Add and substrakt.
(P)rivat UL 2 Sysop   Upload 2 Sysop: Uploada config's, problem's etc.
```

Med sju CD-skivor och en hårddisk på 1,2 GByte har Night Fly PD en kapacitet på över 5 GByte!

Night Fly PD BBS utrustning:

Amiga 500+
Mega Midigt Racer 030/33MHz turbokort
8Mb fast och 2Mb chip + 512Kb 32biters ram
Supra Series III SCSI kontroller
1.2Gbyte Micropolis SCSI HD
Pioneer DRM-610 CDRom-växlare med sex Skivor
Nec Multispin 3X CDROM
USRobotics 21600 V32Terbo (DS) modem
Wangtek 3100 DAT 2Gbyte backupenhet
Commodore 1084S-monitor
Alfa Data Trackball
ZorroII-expansion (för att kunna koppla ZorroII-kort till Amiga 500)
PC power-supply (extra ström till DAT, HD)

Fakta om Night Fly PD BBS

Tel nod1: 042-290504
(Andra noden är bara för betalande medlemmar)
Modem: USRobotics 21600 V32Terbo
Inställningar: 8N1
Teckenuppsättning: SF7/IBM
Terminaltyp: ANSI/ASCII
Nodnummer:
FIDO: 2:200/203.2
FIDI: 2:8000/140.0
MAXSNET: 2:30042/200.0
MAXINET: 2:30042/200.0
Antal användare: 333
(efter 90 dagar raderas oanvända konton)
Upload/download: Är man inte betalande medlem är ration 1:1, dvs. laddar man upp 100 KByte får man ta ner lika mycket. Betalande medlemmar har fri download i 60 minuter per dag. Medlemmar kan även få PD-disketter hemskickade för 10 kronor/styck eller 5 kronor om de skickar en diskett till Mårten.
Medlemskap: 300 kr/år

Sveriges ledande PD/Shareware bibliotek. Världens största licenceware distributör.

Diskkatalog Amiga (4 diskar) 35:- kr

SOFTLER SOFTWARE

ADRESS
Softler Software
Box 54
124 21 Bandhagen
Eventuella reklamationer inskickade utan föregående telefonkontakt med oss beaktas ej.

BESTÄLLNINGAR
På tel 08- 749 08 06 eller fax 08-749 26 76
Din beställning skickas senast nästa arbetsdag. Postens avg. tillk.

Eller betala på PostGiro nr 426 99 36-3
Skriv din beställning på PG-blanketten. Inga avgifter tillkommer!
Leverans tid vanligtvis minst en vecka, snabbare om möjligt.

>>>> Vi har Dator Magazins PD program som recenseras i detta nummer!

C.L.R. LICENCEWARE

En del av pengarna du betalar går direkt till programmerarna

Har du skrivit ett bra program? Då har du chansen att sprida det genom CLR i Sverige, England, USA, Australien mfl. Skicka ditt program till oss!

UTBILDNING

CLE01 Total Concepts Dinosaurs allt om dinosaurier! (2 diskar)..........70:- kr
CLE03 Total Concepts Solar System allt om Solsystemet. 3 disketter..........85:- kr
CLE05 A-Chord- lär dig spela gitarr..........55:- kr
CLE06 TAMI- ett avancerat program som lär ut matte (högstadie/gymnasium)..55:- kr
CLE10 Basically Amiga - nybörjarhjälp för Amiga ägare! (3 diskar)..........85:- kr
CLE14 Total Concepts Ecology- allt man behöver veta om miljö (3 disk).85:- kr
CLE15 FAST FRET- gitarrlektioner för nybörjare..........55:- kr
CLE22 Chess Teacher- ett lätt & trevligt sätt att lära sig spela schack..........55:- kr
CLE24 Speed Reading - lär dig att läsa riktigt fort! (3 disketter)..........85:- kr
CLE25 Chord Coach- lär dig spela piano! En mycket bra disk..........55:- kr
CLE28 Fun With Cubby- flera roliga program för barn, för utbildning & nöje..........55:- kr
CLE29 Prehistoric Fun Pack - fyra st dinosaurie- spel för barn..........55:- kr
CLE31 Understanding Amos- lär dig programmera i AMOS! (2 diskar)..........70:- kr
CLE35 Total Concepts Solar System 3 fortsättning på CLE03 Uppslagsbok om vårt Solsystem med totals NASA- bilder..........85:- kr
CLE42 Composition - lär grunderna i fotografiering. Ny uppdaterad version..........55:- kr
CLE44 Portraiture- lär dig fotografering Ny uppdaterad version!..........55:- kr
CLE45 Fun With Cubby 2- 6 nya roliga program för barn..........55:- kt
CLE46 Basic Human Anatomy- uppslagsbok om människokroppen!..........55:- kr
CLE47 Sea Sense- allt man behöver veta innan man ger sig ut på sjön..........55:- kr
CLE48 Rocket Maths- ett roligt rymdspel för barn som lär ut matte!..........55:- kr
CLE49 Dinosaurs 3 Allt du vill veta om dinosaurier. Många bilder! (3 diskar)..........85:- kr
CLE51 Paint, Paste & Draw- ett suveränt rit- och färläggningsprogram för barn!...55:- kr
CLE55 Basically Basic- lär dig programmera i Amiga i basic!..........55:- kr
CLE56 Basically Chemistry - lär dig allt om kemi (2 diskar)..........70:- kr
CLE57 Paint Me A Story- skapa interaktiva sagor för barn (2 diskar)..........70:- kr
CLE58 Total Concepts Stars & Galaxies Info om stjärnor & galaxer, många bilder...85:- kr
CLE59 A Tour Through Time- hur Jorden föddes, människans utveckling, mm..........85:- kr
NY! **CLE61 Sound & Animation Station**- komplett animeringsprg, mycket användarvänligt!.....70:-
NY! **CLE62 BASIC MASSAGE & ARMOTHERAPY** Allt man behöver veta om massageteknik mm....85:-
NY! **CLE63 Tutankhamun**- ett stort interaktivt prg som berättar allt om Egyptens största forntida kung. Inkl. en massa historiska bilder..........70:-

NYTTO

CLU03 Typing Tutor- lär dig maskinskrivning snabbt och smärtfritt!..........55:- kr
CLU04 Alphagraph- ritar diagram..........55:- kr
CLU06 SuperSound ver 4.7- ljudeditor med bla ca 70 olika ljudeffekter..........55:- kr
CLU07 Philo databas program, mycket enkelt att använda!..........55:- kr
CLU09 Play'n'Rave- låter dig mixa ihop olika musikmoduler (två diskar)..........70:- kr
CLU10 Power Accounts- ett program som hjälper dig med privatekonomi..........55:- kr
CLU11 Calc V1.3- kalkyl program..........55:- kr
CLU13 Datos registerprogram..........55:- kr
CLU15 Epoch Pro ver 1.61- uppdaterad version av detta fil-o-fax program..........55:- kr
CLU21 Invoice Master Fakturaringsprg.!..55:- kr
CLU28 Creative Adventure Toolkit- skapa egna äventyrsspel!..........55:- kr
CLU33 AMOS Intuition - låter dig skapa AMOS program med DOS2/3- utseende!..........55:- kr
CLU36 Illinos Pro 3.0- en avancerad databas med bla möjlighet till etikettutskrift..........70:- kr
CLU38 Small Accounts Manager- ett bra program för hemekonomi..........55:- kr
CLU39 HD MENU 2- ett HD- menyprogram för DOS 2.0/3.0 Enkelt att använda!...55:- kr
NY! **CLU40 ArCo**- suverän ARexx kompilator- ett absolut måste för alla ARexx kunniga!..55:- kr

SPEL

CLG08 Dragon Tiles- m. bra pusselspel..........55:- kr
CLG09 Motor Duel- tredimmensionellt bilracings spel med vektorgrafik..........55:- kr
CLG15 Splodge The Escape-kul puzzle och plattformspel i ett..........55:- kr
CLG17 Imbrium Day of Reckoning - förstklassigt äventyrs spel!..........55:- kr
CLG19 Stellar Escape - superbt shoot'em up i Xenon- stil, tre diskar..........85:- kr
CLG26 Monster Island spel i D&D stil..........55:- kr
CLG28 Time Rift plattformspel..........55:- kr
CLG29 Billy The Ball- tredimmensionellt plattformspel med 100 nivåer!..........55:- kr
CLG30 Kaptain K- ett plattformspel av mycket hög kvalitet, i stil med Mario Bros..........55:- kr
CLG35 ÖGI- rädda grottmänniskas tjej! Plattformspel i bästa Mario Bros- stil..........55:- kr
CLG42 Crystal Skull- äventyrsspel med m. bra Populous- liknande grafik..........55:- kr
CLG44 Viking Saga äventyrsspel..........55:- kr
CLG45 Knight Fight beat'em up..........70:- kr
CLG46 Archipelagos- strategispel..........55:- kr
CLG48 The Lost Prince- äventyrsspel med mycket snygg grafik (två diskar)..........70:- kr
CLG50 Hairpin 2- bilracings spel..........55:- kr
CLG51 Ten Pin Bowling- bowlingspel..........55:- kr
CLG53 Wall Street- bli en börshaj i denna börs- simmulator! (2 diskar)..........70:- kr
CLG54 National Hunt- tippa på hästar..........55:- kr
CLG55 Crystal Quest- tredimmensionellt labyrintspel med imponerande rörlig grafik..........55:- kr
CLG56 Sentinal- helt suveränt plattformspel med mycket action, som Alien 3!..........55:- kr
CLG57 Dream Steam- D/Generation- liknande strategi- actionspel..........55:- kr
NY! **CLG58 GIGERPHOBIA**- break out där istället att slå ut brickor ska man döda en alien..........70:- kr

17 BIT SOFTWARE

Priser: Se separat ruta

Englands bästa PD!
Softler Software har ensamrätt på 17Bit serien i hela Norden
AB efter disknummer betyder två diskar osv.

SPEL

2494AB 18th Hole- PD golfspel, 2 disketter
2588 Wibble Mania- m. snyggt plattformspel
2658AB Starbase- rymdstrategi spel.
2703 Reversi 2- kul brädspel, bra grafik
2708 Super Pong- tennins spel för 2 spelare
2765 Escape From Mt Doom- rollspel
2770 Fatal Mission 2- mycket bra shoot'em up!
2801 GNU Chess - schack för DOS 2.0/3.0
2837 Operation Firestorm- du och din k-pist mot hela världen! Bra grafik, mycket bra spel!
2895 JetStrike- 10 levels flyga-och-skjuta spel
2944 Card Games Package (6 st kortspel)
2945 Depth Charge - ubåts sänkningsspel. Kul!
2947 Dithell In Space- Mario Bros i rymden!
2981 Yatcy- tärnings spel, mycket populärt!
2989 Waynes World Pong- roligt bordstennis spel
3000 Games Galore #11: Poing, Crazy Sue mfl.
3001 Games Galore #12: Workbench spel mfl.
3002 Games Galore #13: Crazy Pipes, Pacman
3003 Raise The Titanic- snyggt 3D spel, som utspelar sig inne i Titanic- vraket, på havsbotten
3019 Silverblade- helikopterspel fyllt med action!
3030 Project Buzzbar- asteroids- liknande spel
3032 Galaxy Blast- ett orginellt shoot'em up spel
3039 Turbo Hockey och Scorched Tanks
3050 TOADO- ny version av gamla Frogger
3064 Alien Frenzy- actionspel för två spelare
3089 Phuk The World Adult Game- kul plattformspel för vuxna där man styr... en snopp
3095 KnightWoode- mycket bra äventyrsspel
3110 Temporal Misplacement- textäventyr med digitaliserad grafik
3111 The Shepherd- bra strategispel, Civilization- influerad. Mycket bra grafik.
3121 Gunfighter- pistol duell, digitaliserad grafik
3129 Games Galore #15: Deluxe Galaga mfl
3130 Games Galore #16: Copper breakout mfl
3135 Green 5- karatespel, grafik som i Flashback!
3138 Automobiles- 3D bilspel, som Skidmarks!!
3139 Protris, Luffarschack mfl spel för Wb 2/3
3141 Fatal Mission 3- 3D shoot'em up. ej A1200
3146 TMA- shoot'em up/plattform spel för dos 2/3
3151 Unusual Case of Doctor Strange- vi anser att detta är historiens bästa PD-spel för Amiga! Urkul plattform- och strategispel. Kräver 1.5 MB RAM Spelet har fått 90% i betyg i Amiga Computing.
3174 Casino Blackjack- 21- kortspelet
3179 Global Nuclear War- häftigt strategispel
NY! 3188AB Masquerade- Boulderdash/puzzle- typ
NY! 3189 Galaxy Wars- undvik asteroider & skjut
NY! 3191 Fruit Maschine- enarmad bandit- spel
NY! 3201 Act of War Missions- till Act of War
NY! 3205 Pyramid Game- shareware puzzelspel
NY! 3222 Danger Mouse- enkelt plattformspel

NYTTO

2647-2649 CG Fonter, Volym 5,6 och 7
2678 DCopy 3.1- det bästa kopieringsprogrammet
2755 Easy Calc+ - kalkylprg för DOS 2 & 3
2805-2809 Texture Maps & Imagine Objects
2897-2906 GIF Beauties - tjejbilder, 10 diskar, visas som HAM eller HAM8, Paketpris 199:- kr, DOS 2/3
2914 Minimorph- senaste morfnings program!
2986 Realtime Effect Generator - ljudeditor
2991 The Level Designer- designa egna spel!
3017 Illusions Anim Art Pro- animerings program
3040 SysInfo 3.23, Convert HAM (AGA compat.) mfl.
3051 Account Master 2.12- hembudget
3065 X-Password Pro- lägger lösenord på din HD
3072AB C64 Emulator version 3.0
3081 Cheque Mate!- datoriserad checkbok
3092 SFX Series #6- samplade röster & ljudeffekter
3093 SFX Series #7- samplade ljudeffekter
3099 Robs Hot #2: DMS, Stone Cracker arkiv. mfl.
3100 Robs Hot #3: Delitracker, Iconify mfl. DOS 2
3125 Program Loader- skapar en meny för dina program i Wb i form av ett fönster med knappar. OS 2
3145 Proboard 1.1- program för kretskort design
3150 Sonic Drumkit 2.0- trummljud generator
3156 Marble Base demo- ursnyggt databas prg
3158 Robs Hot #7: HD Frequency- sampla direkt till hårddisken med upp till 60 kHz!!! DOS 2.0/3.0
3172-3173 Font Farm 11&12- nya fonter- igen!
3186 Learn & Play- roliga utbildningsprg för barn
3187 Robs Hot #8: Gif Blast- snabb GIF visare, Aive- visar 256 färgers bilder på A500+/600 mfl.
NY! 3192 Robs Hot 9: PicBoot, Freecopy 1.9 mfl.
NY! 3197AB Eagle Player 1.59- mudul uppspelare senaste version, kräver hårddisk
NY! 3198 Kirks Assorted Samples- samplade ljud
NY! 3202 Dance War "Zone vs zone" musikmoduler
NY! 3203 Devolutions Sci-Fi slides #3- rymdbilder
NY! 3204 Epoch Master- shareware fil-o-fax
NY! 3212-3116 Mortal Gods rave samples (5 disk)
NY! 3217 Nostromo Cheats 3.0- senaste spelfusk
NY! 3218 ABackup, IFF och Anim- visare mfl.
NY! 3219 Calorie Counter Diary- för dig som bantar
NY! 3220 HDClick 2.7- hårddisk menyprogram
NY! 3224 Blitz Shape Editor- designa egna sprites
NY! 3225-3226 Rhythm Attack- rave/techno rytmer

DEMOS

3031 Hired Guns- octamed musik (8 ljudkanaler!)
3091 Tragedy 'Fatal Morgana' superbt rave- demo
3097 Alien Patrol- animerad film för 1.5 MB RAM
3098 Suicide Man- animerad film, 1.5 MB RAM
3108 Oxygene "Cuzco" demo (texture mappad)
3119 Beethoven 'Largo'- klassisk musik
3182 Morphy Magician- den senaste animationen från Eric Schwartz! Kräver 2MB RAM.
NY! 3194AB "Artificial Paradise" demo, snabb grafik!
NY! 3208 Polka Brothers "Gevalia" demo
NY! 3209 Polka Bors "No Name" demo (färgcycling)
NY! 3210AB Fairlight "Love" demo- vektorgr., texture
NY! 3211 Quackbusted II- psychedelic demo
NY! 3228 Please Release Me- kul animerad film, 2MB
NY! 3229 High Spot Funky Dancer- anim. film, 2 MB



LICENCEWARE

Softler Software har ensamrätt på F1 i Sverige.
En del av pengarna går direkt till programmerarna

F1003 Amos For Beginners- lär dig AMOS från grunden! Inkluderar 18 st programmeringsexempel..........59:-
F1004 Superfun- 4 spel för lågstadie barn: Sum Blaster- rymdspel med matteövningar, Noisemaker mfl..........59:-
F1005 F1 Music Vol. 1 10 st musikmoduler av Steve Gane. Original! Finns ej nån annanstans!..........59:-
F1006 Blackboard 2.0- mycket avancerat bildbehandlingsprogram Kräver 2 drivar eller HD. Utnyttjar AGA......75:-
F1007 Fortress - ett bra arcade/strategispel, MegaLoMania- liknande. Kräver 2MB Chip RAM......59:-
F1030 Fortress 1Mb- för Amiga med 1MB Chip..........59:-
F1009 The Rainy Day - fem olika roliga program för mindre barn, bla PaintBox, Tiny Tunes mfl..........59:-
F1010 Karate Master verklighetstroget karatespel med 99 nivåer, intelligenta motståndare mm 2MB Chip...59:-
F1012 Obliteratives- ett shoot'em up spel där du kan spela mot en kompis eller tom designa egna levels!...59:-
F1018 Relics of Deldroneye- STORT äventyrsspel, som Monkey Island, 64 färgers grafik! 2MB Chip, 4 diskar...109:-
F1023 Pick & Stick program för barn upp till 6 år som låter barnet enkelt skapa egna bilder..........59:-
F1025 Art School 1.1- utökat och förbättrat version av det avancerade ritprogrammet. M. prisvärt!..........75:-
F1027 States of Europe- uppslagsbok om Europas alla stater. Vilken är den största, rikaste osv?..........59:-
F1028 C.L.Index- antagligen det bästa programmet som förklarar alla CLI kommandon (Wb 2.0/3.0)..........59:-
F1029 Aero-Die-Namik- ett snabbt musstyrt helikopter shoot'em up spel..........75:-
F1031 Powerbase v 3.30- ett mycket kraftfullt databas program!..........59:-
F1032 Word Power 2- ett program som hjälper lösa korsord, anagram mm. Obs! Engelska..........59:-
F1033 Power Planner- en datorkalender som hjälper dig att hålla reda på allt! Mycket bra!..........59:-
F1034 Formula 1 Challenge- F1 simulator för 1-4 spelare. Har förut kostat runt 180:- kr! Nu endast..........59:-
F1035 Chilly Chavez- plattformspel som räcker länge, ligger på tre disketter..........92:-
F1036 Money Cascade- enarmad bandit- spelautomat En enklare version, bra för barn. Kräver 1.5 MB...59:-
F1037 Super Bingo- Nu kan du spela Bingo hemma! Gör även egna Bingo kort!..........59:-
F1038 Ambassador Pro- enarmad bandit- detta är en kopia av en riktig automat från Österike. 1MB Chip..........59:-
NY! **F1039 Two Can Play**- 4 olika barnspel som två barn kan spela samtidigt. För barn 3-10 år..........59:-
NY! **F1040 Henry's House**- plattformspel, samla upp dina leksaker innan du förlorar dina fickpengar..........75:-
NY! **F1041 Grand Prix Manager**- F1 management..........59:-

LICENCEWARE

NY! **Nothing But AMOS #7** AMOS-disktidning, 2 disk.....69:-
AMOSzine #1 Disktidning om AMOS. Juninr..........49:-
AMOSzine #2 Disktidning om AMOS. Augusti..........49:-
Final Frontier #7 Disktidning för alla StarTrek- fans bilder, recensioner, musik mm. 4 disketter..........95:-
AM/FM #18 Disktidning för Amiga musiker..........35:-

AGA FÖR A1200

Priser: Se separat ruta

SR.626 Magic Workbench- ett program som gör din Workbench mycket snyggare! Redan en standard! Kräver hårddisk
SR.937 Magic Wb Extras- extra ikoner och bakgrundsbilder
SR.950 Magic Wb Extras 2- över 800 kB med extra ikoner
NY! SR.963 Magic Wb Extrs 3 flera snygga bakgrundsbilder

SR.972 Magic Wb 2.0 Preview

NY! SR.972 Magic Wb 2.0 Preview- demover av Magic Wb 2.0 (ersätter inte SR.626 Magic Wb 1.2 men är ursnyggt- se ovan!) Obs! Magic Workbench går även att använda med DOS 2.0/2.1
3175ABC Klondike kortspel för A1200/4000, ny ver 2.0 med 3 kortset. Kräver 3MB RAM och HD. HMA8 grafik! 3 diskar
Följande extra kortsets finns till Klondike:
3085 Cindy Crawford, 3086 Faces (tjejansikten)
3087 Anime (handritade tjejbilder), 3088 Hajime (S-F bilder)
3136 Art Cardset (konstverk) samt 4 st nya kortsets:
NY! 3195 Iron Maiden Cardset, NY! 3196 Sandman Cardset
NY! SR.970 Roses 2 (blommor), NY! SR.971 Pleasure (erotik)

2635 UChess- väldigt bra AGA schackspel, kräver 4MB RAM
SR.530 Tetris AGA spel + GIF datatype + GIF bilder
SR.894 Megaball AGA break-out spel, 256 färger.
SR.953 Garshner- skärmsläckare med bla flygande brödrostar
DD.887-888 Axis "Big Time Sensuality"- realtids zoom mm
3014ABC Rayworld- imponerande 3D vektordemo på 3 diskar
3076AB Bodyshop 7- 2 diskar med AGA tjejbilder
3101 HOI AGA Remix- kul plattformspel, med flera levels
3104 Complex 'Real' WOOW! Snabb texturemappad grafik
3147AB Cybertech - Alien Breed- liknande actionspel
3160 Blitz Blankers- skärmsläckare, 12 olika i ett program
3168AB Cindy Crawford Collection 1- AGA bilder, 2 diskar
3169AB Cindy Crawford Collection 2- AGA bilder, 2 diskar
SR.964 DentWolf AGA- demo med grafik från DOOM spelet!
SR.965 A!Wolf och Bsp- 2 demos, visar upp texture map- grafik
SR.968 Stones- ett Master Mind- spel, HAM8, 3MB RAM
NY! 3193AB RamJam "Can't be done" demo med motion video och framför allt texture mappad grafik. Enastående! 2 diskar
NY! 3207 JPM's AGA Pictures #10- snygga AGA bilder
NY! 3221 Bazza'N'Runt- shareware plattformspel för A1200
NY! 3227 Evil Insects- gör dig av alla insekter. Snygg grafik!
NY! 3231 Zombie Apocalypse- skjut alla zombies! Skrämmande!
NY! SR.973 Erika Eleniak Nude- tjejen från Baywatch, JPEG
NY! DD.906 Breath of the Muse- systemvänligt AGA demo
NY! DD.907 Complex "PeeWee" demo- texture mappad grafik

PRISER — GÄLLER DÄR INTE ANNAT ANGES

Priserna är per disk, ej per titel. Dubbla disknr, tex DD.887-888 eller 2658AB betyder två disketter. Priserna inklusive moms

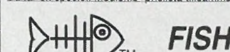
1- 3 diskar..........27kr/st
4-10 diskar..........24:-/st
11-20 diskar..........22:-/st
21-30 diskar..........20:-/st
31 diskar och fler..........18:-/st

En del av program är sk. Shareware och kräver registrering hos programeraren mot en liten avgift, om man tänker fortsätta använda programmet. Då brukar man även få tryckt manual & support Obs! Outtagna postförskott försändelser debiteras enligt lag!

AMIGA CD-ROM

Alla priser inkl moms
Porto tillkommer

Prenumerera på Fresh Fish CD skivan hos oss och få
ca 10% RABATT PÅ ANDRA CD:S!
Du får en speciell medlems- prislista tillsammans med din första Fresh Fish CD



FISH CD

Fresh Fish - Minst 600 MB med nya program varje en till två månader!
Frozen Fish - Kommer ut varje 6-8 månader med arkiverad innehåll av tre till fyra Fresh Fish- skivor

Pris i prenumeration 269:- / CD
Det går även att köpa skivorna utanför prenumeration. Ring för tillgång & pris

Gold Fish - Dubbel CD med Fish disketter 1-1000
Klara att använda direkt från CD:n samt arkiverade
Pris: 325:-
För att använda Fish CD:s på CDTV/CD32 krävs att du har diskdrive och Workbench
Fresh Fish and the "fish" logo are Trademarks of Amiga Library Services and Fred Fish

CDTV/A570/CD32

- **CDPD 1** Berömda Fish 1-660, Extrapris!..........149:-
- **CDPD 2** Scope serie 220 diskar, AB20 Arkiv mm (M/T)......305:-
- **CDPD 3** AGA program, bilder, böcker i ASCII mm (M)........305:-
- **Demo Collection** 1000 demos! Ej CD32..........305:-
- **Demo Coll. 2** Demos, ca 100 spel mm. CD32- ok!. 305:-
- **Weird Science** multimedia toolkit för Amiga/PC..........299:-
- **Alistair In Outer Space** lär barn engelska..........305:-
- **100 Games**-100 spel! 50 av dem kräver mus..........289:-
- **17Bit Collection** Dubbel CD, 1700 PD diskar allt det bästa inom PD/Shareware, normalpris runt 25.000 kr!!! (D).......560:-
- **Giga PD**: 900 fonter, Kickstart serie 1-550 mm (D)..........625:-
- **Pandora CD** En skiva som presenterar multimedia med interaktiva demoprg, motion video utan FMV modul mm..85:-
- **17 Bit Collection 2**- ca 750 nya PD diskar! Bla en serie på 140 disketter med BARA spel på! & mycket annat (D)......305:-
- **CDPD 4** Fjärde skivan i serien som gör det värt att skaffa en CD-ROM! Innehållerbla: Persistance of Vision komplett renderingsprogram, Imagine objekt, Lightwave och Imagine- animeringar, AM/FM serie för musiker, komplett GNU C++ och E! kompilatorer, textfiler mm Ok för CD32 (M)..........305:-
- **Euroscene 1** senaste europeiska demos & musik (D)........239:-
- **Saar/Amok** 2 tyska PD serier, över 700 disketter! (M)........319:-
- **Ultimate MOD** 667MB musik till ProTracker, MED (D)........369:-
- **SEXUAL FANTASIES** Världens första erotiska skiva för Amiga 600 MB med bilder endast för vuxna! CD32 ok..........399:-

NYHET! **Amiga Tools**- Verktygsprogram för DTP, modem, CAD, Workbench 2.0/3.0, EGS operativsystem mm. Dessutom 138 MB clipart (bla EPS), 141 MB ljud, 21 MB fonter mm....319:-
NYHET! **Insight Dinosaurs**- CD baserad uppslagsbok om dinosaurier, skapad i samarbete med British Natural History Museum. Innehåller videosekvenser i CDXL format 1/4 dels skärm på CDTV/A570 och 80% av skärmed på CD32. CD:n innehåller, förutom fakta och bilder, även frågespel..........519:-
NYHET! **SHEER DELIGHT** En ny Amiga skiva full med snygga tjejbilder i underkläder, baddräkter mm..........399:-

Beteckningarna anger Amiga CD32- kompatibilitiet: (M) mus behövs (T) Tangentbord rekommenderas (D) diskdrive och/eller hårddisk krävs

AMIGA CD32

- **Alien Breed+QWAK** CD32: Alien Breed är ett actionspel där man ska rädda en rymdbas från Aliens genom att skjuta dem. QWAK är ett kul plattformspel som fått mycket höga betyg...249:-
- **Project X + F17 Challenge** CD32 2 hitspel på en CD- det bästa shoot'em up spelet och ett Formel 1 bilspel..........249:-
- **Video Creator CD32** Världens första nyttoprogram för CD32! Ett interaktivt, lättanvänt program som låter dig skapa egna videos till musik CD:s eller FM Video CD skivor!..........439:-
- **Robocod CD32** - top plattformspel för Amiga CD...... REA 249:-
- **D/Generation CD32** - 3D strategi / action- ett höghus har blivit övertaget av varelser som är resultatet av ett misslyckat genetisk experiment. Rädda så många människor som möjligt..........259:-
- **Superfrog** Ett suveränt animerat plattformspel!..........219:-
- Arcade Pool Biljardspel, 94% i betyg i Amiga Forma.t!........219:-
- **Ultimate Body Blows CD32!** Världens bästa karatespel! 22 motståndare, AGA grafik, CD ljud, 9 nya levels mm!........299:-



Skapa engna demos/videos med Video Creator CD32 — Ultimate Body Blows CD32 Historiens bästa beat'em up!

SPEL

Priserna inklusive moms
Postens avgifter tillkommer

ASSASSIN Ta dig fram till maffiakungens bas. Action!.......99:-
ASSASSIN REMIX Helt omgjort! 87% i betyg..........119:-
PROJECT X Det bästa shoot'em up spelet någonsin!.......139:-
ALIEN BREED Bekämpa blodtörstiga Aliens..........139:-
TEAM17 COLLECTION Superfrog, Body Blows och Overdrive, tre toppspel i ett paket! (platform/karate/bilrace)..........325:-
QWAK Kul plattformspel! Höga betyg i bla HighScore......139:-
F17 CHALLENGE Formel 1! Snabbt bilracings spel..........139:-
CARDIAXX Lågpris shoot'em up! 119:-
ALIEN BREED 2 Ännu bättre än ettan! 269:-
ALIEN BREED 2 AGA version för A1200 ....299:-
BODY BLOWS GALACTIC Superbt karatespel!.. REA ..149:-
BODY BLOWS AGA version för A1200.......... 169:-
ARCADE POOL Biljardspell 128 fäger på AGA, annars 32..139:-
APIDYA Styr en bi och skjut på andra insekter..........129:-

PRENUMERATION

Nu kan du prenumerera på senaste PD disketter från Sveriges ledande PD/Shareware bibliotek!

16:90 kr per disk

- **SPEL** Alla de senaste, 10 diskar
- **NYTTO** Verktyg mm, 10 diskar
- **AGA** Spel, demos, bilder, 10 diskar

Få alla de bästa PD diskarna hemskickade till dig en gång i månaden. *169:- kr/10 diskar*

GARANTI
Vi får in minst 100 nya PD disketter per månad och kan därför garantera dig att vi väljer ut endast det bästa av det bästa åt dig, vare sig du vill ha nyttoprg, spel eller AGA



Hackers!
Avsnitt 2

Hackern – ingen laglydig



Robert Palmquist

Här fortsätter Robert Palmqvist sin artikelserie om hackers. I det här avsnittet berättar han om elit-BBS:erna och demovärldens speciella regler och kultur.

Robert Palmqvist är forskare i datalogi på universitetet och har skrivit en uppsats om hackers och elit-BBS:er.

I en artikelserie i tre delar, specialskriven för Datormagazin, berättar han mer om sina forskningsresultat.

Hackern är en del av scenen, men alla på scenen är inte traditionella hackers. Scenen består av datorintresserade ungdomar över hela världen. En förutsättning för att vara en del av scenen är att känna till och vara intresserad av det som händer där. Man talar gärna om en scen. Men scenen kan uppfattas olika beroende på vilken aktivitet du är intresserad av och vilken dator du jobbar med.

Eliten – den inre kretsen

Vissa tillhör scenens inre krets och de kallar sig själva elit. Många vill tillhöra denna speciella grupp, men få äro utvalda. För att bli elit krävs det nämligen att du är riktigt duktig på någonting med din dator och att du lyckas göra dig ett namn på scenen. Det gäller även bokstavligt. Det är viktigt att använda ett häftigt så kallat handle i stället för sitt eget namn. Exempel på handles kan vara The Renegade Chemist eller Wolverine.

För att bli riktigt duktig är det vanligt att man specialiserar sig på något. Du kanske väljer att bli en expert på programmering, grafik eller att skapa musik på datorn.

De skapar demon

Den som håller på med programmering, kallas **kodare** - eller coder som det engelska ordet är. Kodarna har olika intressen med sin programmering. **Hackers** brukar vanligt folk kalla dem som olagligt bryter sig in i företag och myndigheters datorsystem. De som inte betalar för att de utnyttjar telenätet kallas **phreakers**. **Crackern** skriver program så att spel och andra program går att kopiera fritt. De som progammerar virus och trojaner och är också kodare.

Men långt ifrån alla kodare ägnar sig åt lagbrott. Minst lika vanligt är att programmera intron, demon och utilities (nyttoprogram, som t ex programmeringsverktyg).

Olika typer av grafik

Grafikartisten förser kodaren med läckra bilder till intron och demon. Bilderna är ofta bitmappade bilder ritade för hand i program som Deluxe Paint. Men ray-tracing-program som Real 3D och 3D Studio blir allt vanligare. Populärt är också ANSI-grafik, bilder som görs med begränsad uppsättning färger och tecken i textläge. Elit-BBS:ernas användargränssnitt bygger ofta på avancerad ANSI-grafik. Därför är bra ANSI-bilder alltid åtråvärda.

Precis som grafikartisten förser kodaren med bra bilder ser musikartisten till att intron och demon förses med bra musik och ljudeffekter.

Sysopen styr BBS:en

Om man inte vill programmera och inte är konstnärlig eller musikalisk kan man ändå starta en egen BBS och bli **sysop**. Då krävs ett modem, en dator och en telefonlinje. Men framför allt krävs mycket tid och arbete för att basen ska fungera. Om det är för jobbigt kan man bli **kurir**.

Kuriren hämtar hem nya program från världens alla hörn med sitt modem och sprider dem mellan elitbaserna. Konkurrensen är stenhård.

En bra kurir måste ta hem så mycket filer att telefonräkningen snabbt blir enorm. Därför försöker kuriren ofta hitta sätt att ringa upp gratis.

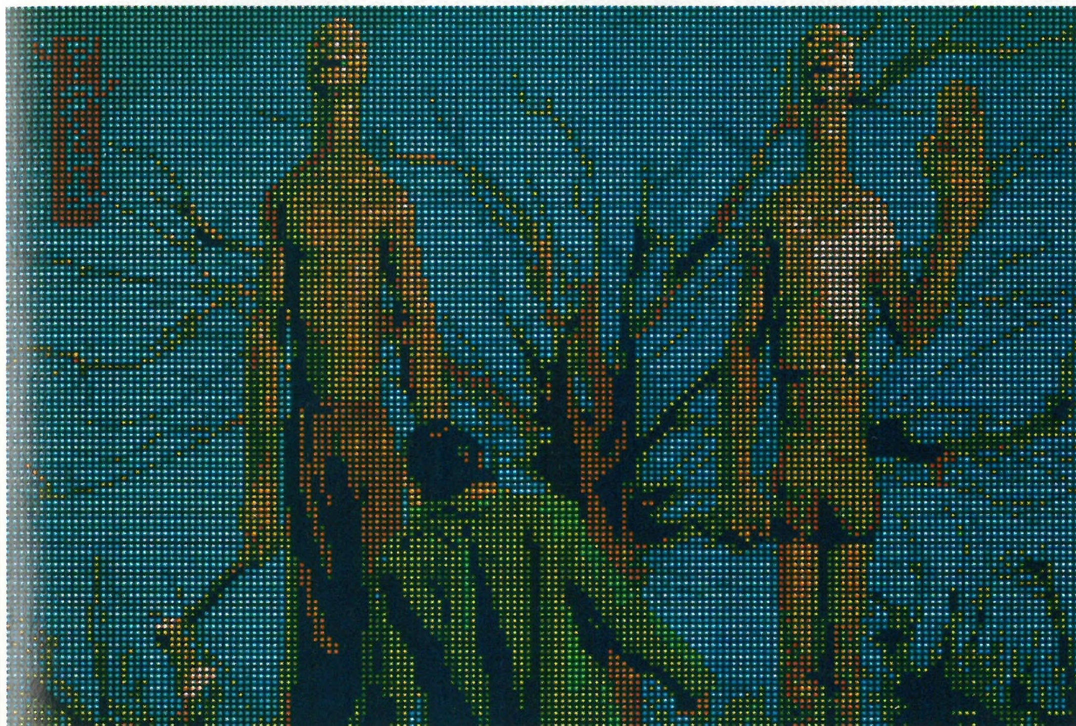


På demopartyt träffas man för att tävla, trivas och umgås under några intensiva dagar.

av i dag medborgare



Hackers!
Avsnitt 2



Demogruppens medlemmar består av ett antal olika experter. Tillsammans skapar de demos som de bland annat tävlar med på olika partyn. (Bilden ur demot FaluRedColor av gruppen Razor.)

Det är vanligt att personerna på scenen bildar grupper. Grupperna försöker överträffa varandra på olika sätt. En del crackar och sprider så mycket program som möjligt, andra programmerar demon.

Grupperna kommunicerar med varandra genom scenens världsomspännande nät av elit-BBS:er.

Bara för en utvald elit

En PD-bas skiljer sig på många sätt från en elitbas. För att komma in på en elit-BBS måste man känna till telefonnumret och basens så kallade NUP (new user password).

Dessutom måste man bli rekommenderad av någon som redan är elit. Allt för att basen bara ska utnyttjas av de få utvalda personerna. I de här baserna finns mest kommersiell programvara. Kurirerna har sett till att man här kan hitta alla de senaste spelen, crackade och klara, långt innan de finns i butikerna.

När du väl har kommit in i basen gäller det att ligga i, för ju fler program du laddar upp desto mer får du ta hem. Det gäller även att hålla sig väl med sysopen så att du får tillgång till basens olika konferenser, som innehåller olika saker.

Vissa konferenser har bara några enstaka på basen tillgång till. Man kör ofta på speciella BBS-program med ANSI-grafik, specialutformade för att snabbt och smidigt sprida programmen.

Träffas på copypartyn

Grupperna umgås inte bara elektroniskt via BBS:en .Man träffas också på copypartyn för att tävla mot varandra, skapa nya kontakter och byta kunskaper.

Obligatoriska grenar är oftast intro- och demoprogrammering och olika grafik- och musiktävlingar. Även mindre seriösa grenar som "kast med liten diskett" kan förekomma. Från början var copypartyn primitiva träffar i en gympasal där man försökte piratkopiera så många spel som möjligt på ett par dygn. I dag är många copypartyn gigantiska orgier i modern datorkonst och teknik.

Inga blåögda brottslingar

Mycket av det som förekommer på scenen är positivt och kreativt, men man kan ändå inte blunda för avigsidorna.

Piratkopiering har blivit så vanligt att många inte längre ser det som något kriminellt. Men inkomstbortfallet tvingar spelföretagen att höja priserna samtidigt som programmerare måste sägas upp. Den som ringer gratis på ett så kallat CC (calling card) slipper telefonräkningen. I stället tvingas en oskyldig människa betala samtalen på sin telefonräkning. Att bryta sig in i ett stängt datorsystem är för många en utmaning.

Men även om man inte menar att ställa till oreda kan den till synes oskyldiga visiten i datorn inom försvaret eller på ett sjukhus få svåra konsekvenser - kanske till och med livshotande. Dessutom innebär varje intrång merarbete och bekymmer för den datoransvarige - ett eftertraktat framtida jobb bland många hackers.

En del tyder på att grövre brottslighet nu smyger sig in på scenen. Det är bevisligen så att vissa elit-BBS:er har anknytning till VAM och andra nynazistiska och fascistiska organisationer och det är tragiskt att somliga systemoperatörer anser att rasistiska budskap ger en häftig touche åt deras bas.

Barnporren värst

Vidrigare ändå är barnporr, och vi kan bara hoppas att var och en som misstänker att en bas innehåller sådant fattar att barnen är verkliga och kunde vara deras egna småsyskon. Inget ursäktar sådant och de som ägnar sig åt det förtjänar att konfronteras med polisen.

Om scenens aktörer tillåter organiserad brottslighet kommer politikerna att vidta åtgärder som stoppar dagens fria kommunikation.

BBS:erna blir hemligare

När man talar med dem som var med när scenen bildades beskriver de en trevlig och familjär stämning där alla kände alla. Tonen var rå men hjärtlig och om du behövde fanns alltid någon som hjälpte till.

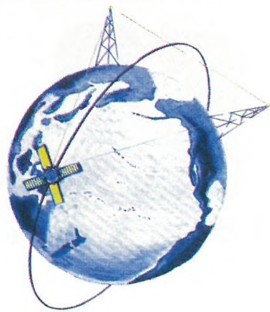
Idag tycks många tro att det viktiga är att trada så mycket kommersiell programvara som möjligt och gör allt för att BBS-världen ska bli mer sluten. Hackerns gamla devis **"information wants to be free"** verkar ha glömts bort.

Ingen vill längre hjälpa vanligt folk in i datorernas värld. Världen har delats upp i elit och lamers.

I nästa artikel ska vi att titta närmare på hur framtiden kommer att se ut om denna sorgliga process fortsätter. Finns det något vi kan göra för att vända utvecklingen?

Åsa Bergqvist & Robert Palmqvist

(Författarna studerar kommunikationsvetenskap och datalogi vid universitetet.)



DMZ:s guide till USENET

Del 2 – adresser

När man har anslutit sin dator till UseNet får man en Email-adress.

I detta andra avsnitt av DMZ:s guide till UseNet beskrivs hur adresser är uppbyggda.



BILD: Lasse Zernell

När man skickar brev till folk som finns i Usenet och/eller på Internet används ett sätt att ange adressen som skiljer sig en hel del från det sätt som FidoNet använder sig av. Istället för ett antal nummer som anger zoner, regioner, etc. så använder man istället namn. Som ett exempel kan jag ta min egen emailadress,

`ludde@nada.kth.se.`

Med denna adress kan man skicka brev till mig från alla delar av världen.

Det stom står före @-tecknet ("at" på engelska) är mitt användarnamn – ludde. Efter @-tecknet står det som anger var någonstans i världen jag kan nås, den mail-domän jag finns i. Domänen består av flera delar, separerade med punkter. Den sista delen av domänen (i detta fall "se"), den så kallade zonen, anger ett större område, logiskt sett. I en del fall motsvarar detta också ett geografiskt område. Detta är vad som gäller här, "se" står nämligen för Sverige. Andra beteckningar som inte är geografiska är bland annat "edu" för högskolor & universitet, "com" för företag, "gov" för statliga departement, "mil" för militära verksamheter och "org" för organisationer som inte passar in någon annanstans. Det är företrädelsevis i USA som man använder dessa zon-beteckningar, på många andra håll föredrar man de geografiska zonerna.

Ju längre till vänster en namndel i domänen är, desto mindre är det logiska området det representerar. I mitt fall står det "kth" till vänster om "se", där "kth" står för Kungliga Tekniska Högskolan (i Stockholm). Den tredje delen, "nada", betecknar institutionen för Numerisk Analys & DAtalogi, en del av KTH. När breven väl kommit dit vet datorsystemet där hur jag ska få dessa brev och meddelar att det finns nya brev att läsa.

I en del fall kan man stöta på mailadresser med diverse utropstecken mellan namnen. Detta är ett mer primitivt sätt att skicka post med som man använde innan det ovanstående sättet att ange adresser konstruerades. Detta adresseringssätt anger precis hur ett brev ska skickas.

Tar man till exempel adressen

`foo!bar!blutti!ludde`

så betyder det att brevet först ska skickas till datorn med namnet foo, därefter till datorn med namnet bar, vidare till datorn med namnet blutti och användarnamnet ludde på denna dator. Detta är inte så flexibelt och lite bökigt, då man måste veta precis vilken väg brevet ska gå. I den mån man stöter på denna typ av adressering idag, så är det ofta i kombination med den vanliga adresseringen, till exempel

`cbmvax!cbmehq!cbmswe!adder!ludde@uunet.uu.net.`

Där skickas brevet först till domänen som är angiven och därefter används det gamla sättet att adressera med det som står före @-tecknet.

Erik Lundevall

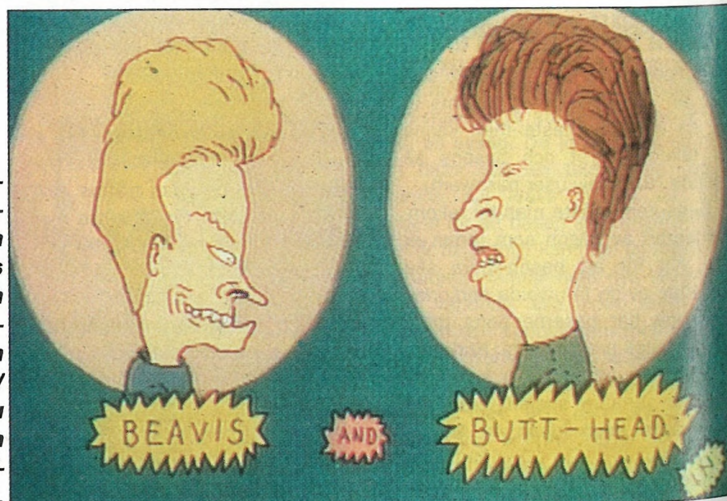
Emailadresser för den intresserade:

`president@whitehouse.gov`
(USAs president)

`billg@microsoft.com`
(Bill Gates, boss för Pyttemjuk (f'låt, Microsoft))

`beavis@mtv.com`
`butthead@mtv.com`
(Beavis & Butthead, kända från MTV)

`adamsd@cerf.net`
(Douglas Adams, berömd Liftarboksförfattare)



De glada gossarna Beavis och Butthead från MTV har nu en egen emailadress.



Rädda trasiga filer

Dags för diskett nummer 5 i Datormagazins serie. Med detta nummers diskett kan du rädda trasiga filer, disketter och hårddiskar samt skydda dina program från virus.

Diskettens största program är Toolmanager, som vi skrev om i förra numret av Datormagazin.

Det mest eländiga som kan hända en är att man raderar filer av misstag eller att få läs/skrivfel på en diskett eller hårddisk. För att fixa till detta finns det flera program, både Public Domain (gratisprogram) och kommersiella.

Disksalv

Ett av de bästa programmen har alltid varit Disksalv från **David Haynie**. David är en av hjärnorna bakom Amigan och hans program har funnits i olika versioner sedan sju år tillbaka. Den version av programmet som finns på disketten är den senaste och den fungerar enbart under AmigaOS 2.x eller senare. Disksalv söker igenom en trasig volym (diskett/hårddisk) efter allt som går att rädda. I vanliga fall fungerar det så att programmet läser igenom volymen och sedan presenterar en lista över allt som finns på disketten. När man sedan valt det man vill ha tillbaka brukar programmet vilja återskapa filen/filerna på en annan volym. I vissa fall är det även möjligt att reparera på plats, d.v.s. reparera volymens innehåll utan att behöva lägga de räddade filerna på en ny volym.

Det senare är praktiskt när man har fått fel på hårddisken. Det är ju sällan man har en till hårddisk liggande för att rädda den kraschade hårddiskens innehåll till.

Den kompletta dokumentationen till programmet finns med på disketten. Den är på svenska och översatt av **Mathias Axelsson** (tack för det jobbet). Här kommer en liten lista över funktioner i Disksalv 2:

SALVAGE: Rädda. Det här är den grundläggande återfå-genom-kopierings-funktionen. Disksalv försöker att återskapa alla filer som den hittar på den trasiga volymen för att sedan återskapa den på en ny volym. Det går naturligtvis att välja själv vilka filer som ska räddas och vart de ska kopieras.

UNDELETE: Ta tillbaka. Detta är en annan återfå-genom-kopierings-funktion. Den används för att plocka fram oskadade filer som man har raderat av misstag eller någon annan anledning. Även här går det att välja vilka filer som ska tas tillbaka.

VALIDATE: Validera. Det här en funktion som jag har använt rätt ofta på olika hårddiskar. Om datorn kraschar precis när man håller på att skriva data på en volym (diskett/hårddisk), t.ex. sparar en text i ordbehandlaren, så kan det hända att volymen inte valideras riktigt efter omstarten. Då går det inte att skriva på den volymen längre. Datorn talar då om att volymen inte är validerad. Detta kan fixas med denna funktion.

Det är en så kallad laga-på-plats-funktion. Detta betyder att den kan laga rätt stora hårddiskar. Efter lagningen visas skadade filer i en lista. Dessa filer bör man ta bort.

REPAIR: Reparera. Detta är i princip samma funktion som VALIDATE men mer avancerad. Den kan också laga volymer direkt på plats genom att avsöka hela volymen efter trasiga filer. Eftersom funktionen är mera noga tar den längre tid men i gengäld så hittar den också mycket fler filer än VALIDATE.

UNFORMAT: Ångra formatering. Även denna funktion är en laga-på-plats-funktion. Den försöker att rädda innehållet på en diskett som har blivit formaterad av misstag. Funktionen liknar REPAIR men förutsätter att disketten i övrigt är hel.

Disksalv 2 har många fler inställningsmöjligheter och det är ganska lätt att ratta bort sig bland dem. I princip kan Disksalv själv analysera allt som behövs för att det ska fungera. Det enda du behöver göra själv är att välja en av metoderna som jag beskrivit. Vilket filsystem det handlar om och annat brukar Disksalv kunna lista ut själv. Jag kan i alla fall rekommendera att läsa igenom den svenska dokumentationen. Den är visserligen inget för den totala nybörjaren men samtidigt är Disksalv inget program som man använder sig av varje dag (förhoppningsvis).

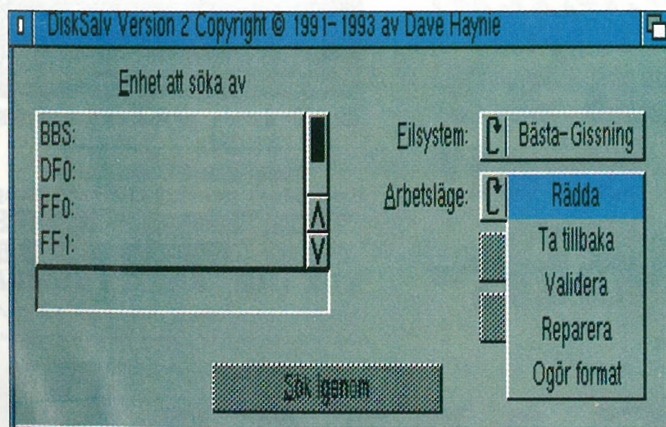
VirusChecker

Ett annat elände är virus. Har man väl upptäckt att man har fått virus är det nästan för sent. Då brukar ofta hela diskettlådan redan vara smittad. Det är därför viktigt att du alltid har en ren Workbench-diskett tillhands. Det enda sättet att hålla virus från en diskett är att skrivskydda den. Använder du din original Workbench-diskett till det dagliga arbetet så kan inget Virusprogram hjälpa dig. Gör ALLTID en kopia av disketter som är viktiga och svåra att återfå. Hur man gör en kopia av en diskett står i handboken till din dator. Om du misstänker att du har fått virus är det bästa att stänga av datorn helt och hållet och starta om den från en ren Workbenchdiskett. Virus kan inte överleva en kallstart, d.v.s. om du stängt av strömmen för datorn. Däremot kan de göra det om du bara bootar om genom Ctrl-Amiga-Amiga.

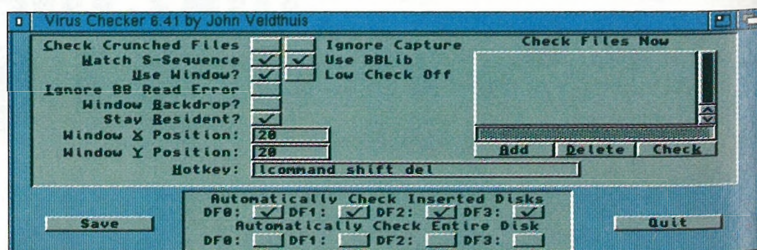
Nåja, har smittan varit framme kan du ha nytta av programmet Virus-Checker som finns med på den här disketten. Det är version 6.41 och den kan ta hand om en hel drös med virus, i princip alla sorter som är vanliga. Det kan vara bootblocksvirus, länkfilsvirus som biter fast sig på filer med mera. VirusChecker är alltså ett mycket användbart program.

GUIArc

GUIArc är ännu ett trevligt och användbart program som man kanske inte kör så ofta men när det behövs är det



Med DiskSalv kan man reparera filer och diskar.



Virus är, som alla vet, ett otyg. Med Virus Checker kan man kontrollera om det finns några elakingar på disketter och hårddiskar.

trevligt att ha. Det enda som programmet gör är att klistra ett vettigt användargränssnitt på olika packningsprogram som finns. Det mest använda packningsprogrammet i Amigakretsar är Lha. Det är även det programmet som jag packar alla program på disketten med. Tyvärr fanns det hittills inte tillräckligt med plats över på disketten för att lägga med hela Lha-paketet inklusive dokumentation. Framöver kommer det dock att finnas med. Även om man har läst igenom dokumentationen så kan det vara rätt knöligt att använda programmet. För det måste man förstå en del om hur man kör program från ett Shell-fönster. Här hjälper programmet GUIArc. Med det får man fram arkiverade filer i ett fönster och kan enkelt klicka sig in i arkivet, packa upp det eller bara plocka en enstaka fil från det. GUIArc gör detta genom att analysera arkivet, lista ut vilket program det är skapat med och använder sig just av det programmet för att utföra alla dessa funktioner.

För det krävs det naturligtvis att du har just det arkiveringsprogrammet. Eftersom vi använder Lha på Datormagazins diskett finns Lha naturligtvis med på varje dikett. Det vet GUIArc förstås inte om och för det behövs ett inledande steg innan du kan använda GUIArc till något vettigt. Du måste först kopiera programmet Lha till din kommandokatalog. Det gör du så här:

1. Starta datorn med en Workbenchdiskett.

2. Leta reda på symbolen som heter Shell på Workbenchdisketten och dubbelklicka på den.

3. I fönstret som öppnas skriver du följande:

```
copy DMZ05:c/lha c:
```

På det sättet kopieras programmet lha från Datormagazins diskett till din Workbench-diskett. Det kan hända att det inte finns tillräckligt med plats på den disketten. Då får du helt enkelt radera några filer som du inte har så stor nytta av. Kandidater för radering är till exempel programmet Clock som ligger i lådan Utilities eller kommandot EDIT som ligger i c-lådan (syns inte direkt från Workbench).

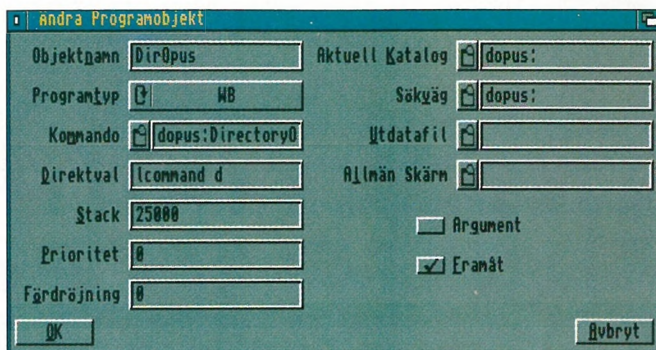
Har du fått in programmet Lha till din c-katalog så kan du bara köra igång GUIArc och rota runt bland arkiv som är packade med Lha. De känner du bäst igen på att filnamnen för dessa arkiv brukar sluta på .lha (punkt lha). Ett sätt att bekanta sig med GUIArc kan ju vara att titta på innehållet på Dataormagazins diskett. Där hittar du ett antal lha-arkiv.

ToolManager

Det största programmet på disketten är ToolManager. Med det programmet kan du komma åt dina program på ett enklare sätt. Istället för att klicka dig igenom en massa lådor kan du lägga upp en rad med bilder som symboliserar dina program. Klicka du sedan på en sådan bild startas programmet. ToolManager är ett rätt avancerat program och kräver nästan att du har hårddisk. Det är i alla fall då man har mest nytta av det. Vad man åstadkomma med ToolManager beskrev Christian Almgren i en artikel i förra numret av Datormagazin. På disken finns även ett arkiv med en massa symboler och små bilder som kan användas tillsammans med ToolMangager.

Det var allt för den här gången. Jag hoppas ni har mycket nytta av programmen på disketten. Har ni önskemål eller synpunkter på disketten så ska ni inte tveka att skriva till mig på Datormagazin.

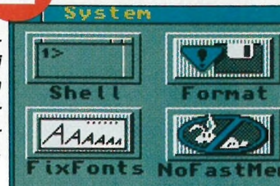
Peter Kerschbaumer



ToolManager är ett mycket bra program till Amigan. I förra numret av Datormagazin hade vi en artikel om programmet och dess funktioner.

Så här gör du en säkerhetskopia

1 ***Starta Amigan med en Workbench-diskett och leta upp symbolen Shell. Den borde ligga i en låda som heter System på din Workbenchdiskett. Dubbelklicka på symbolen för att öppna ett Shell-fönster.***



Shell
Ny Shellprocess 19
1.Sys_4000T:> diskcopy from df0: to df0:

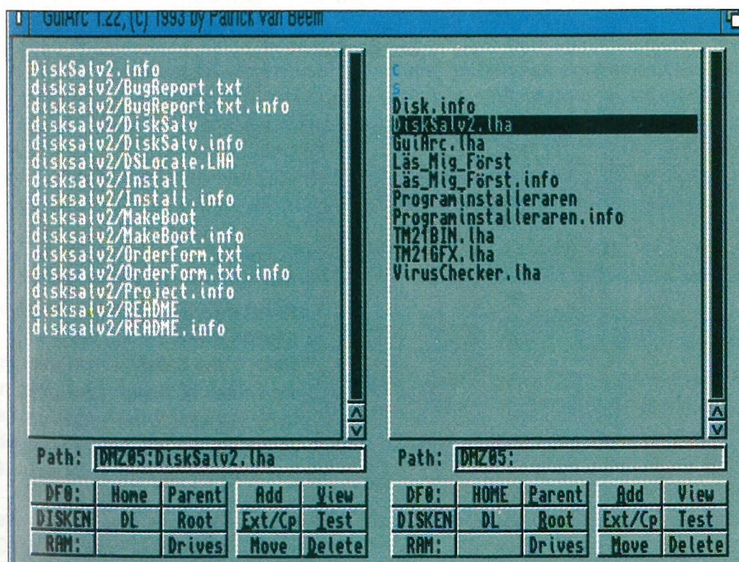
2 ***Skriv följande kommandorad precis som den står här. Tänk på att sätta mellanslagen på rätt ställe:***

DISKCOPY FROM DF0: TO DF0:

3 ***När detta är klart ber programmet dig att sätta in disketten du vill kopiera till i diskettstationen. Sätt in en tom diskett och tryck på return.***

4 ***När du frågas efter originaldisketten (den som du ska kopiera ifrån) ska du sätta in Datormagazin-disketten och trycka på return. Allt som finns på disketten kopieras sedan till en buffert i minnet.***

5 ***Om minnet inte skulle räcka till för att buffra hela diskettens innehåll kommer programmet diskcopy be dig i omgånger att först sätta in originaldisketten och sedan disketten du vill kopiera till. När allt är klart kan du skriva ENDCLI följd av return för att stänga Shell-fönstret. Kopian är nu färdig.***



GUIArc gör det lättare att packa upp program. Själva uppackningsprogrammen måste man dock redan ha, GUIArc är bara ett användargränssnitt.



Skräck-ödlor på CD

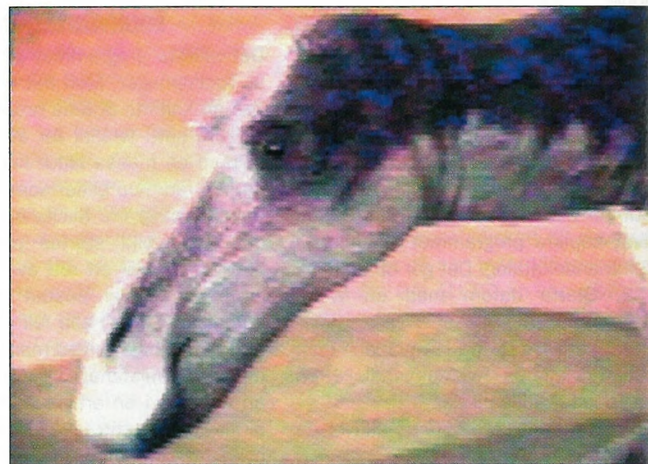
Nu har det kommit en CD som borde tilltala alla blivande paleontologer och andra dinosaurieintresserade. Det är företaget Optonica som i samarbete med Naturhistoriska Museet i London har producerat skivan Insight Dinosaurs.

Insight Dinosaurs tar upp det mesta som nyfikna kan vilja veta om dinosaurier. Med engelskt tal, bilder och animationer tar man upp skiftande ämnen som till exempel fossiljakt, vad dinosaurierna åt och hur de levde. Man tar också upp fyra teorier om ett av tidernas största mysterier; varför de dog ut.

Skivan fungerar med de flesta CD-ROM till Amiga. Om maskinen har AGA-grafik så känner dessutom maskinen av det och förbättrar en stor del av bilderna betydligt. Det märks däremot att skivan är avsedd för joypad (CDTV:ns eller CD32:ans). Det går visserligen att styra med mus eller tangenter, men det är tragligt. Man måste också starta om maskinen när man ska sluta. Det finns ingen möjlighet att hoppa ut i DOS igen.

För att göra det hela lite mer lättsamt så finns det också en pysselavdelning på skivan där man kan lägga dinopussel, färglägga bilder och ha frågesport.

Det finns en liten motsägelse med skivan; den vänder sig till lite yngre nyfikna ungar men den är på engelska, vilket svenska juniorer oftas inte kan speciellt bra. Om man är lite äldre (d.v.s. kan engelska) och är nybörjare på dinosaurier så är skivan mycket bra och täcker väldigt mycket om dinosauriernas arter och historia, liv och död. Det finns också ett mycket bra index i vilket man kan söka direkt på ett ord.



Även om filmsnuttarna inte är av Jurassic Park-kvalitet så är de riktigt snygga och ödlorna ser faktiskt riktigt levande ut.

Insight Dinosaurs är en suverän skiva för den som inte har några problem med engelskan.

För den som inte kan engelska så är en svensk bok ett bättre köp.

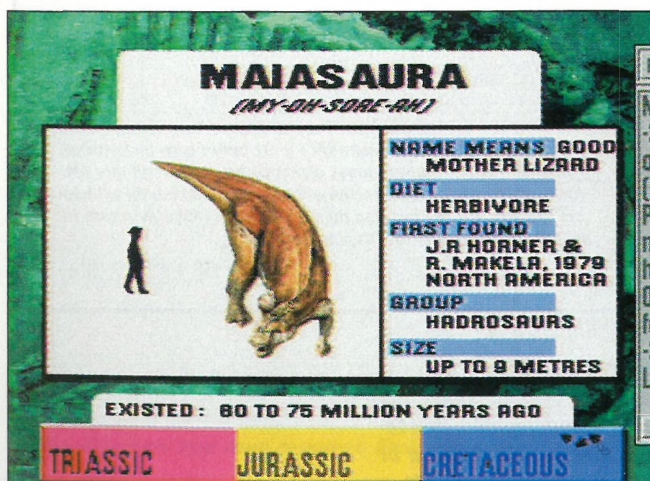
Ove Kaufeldt

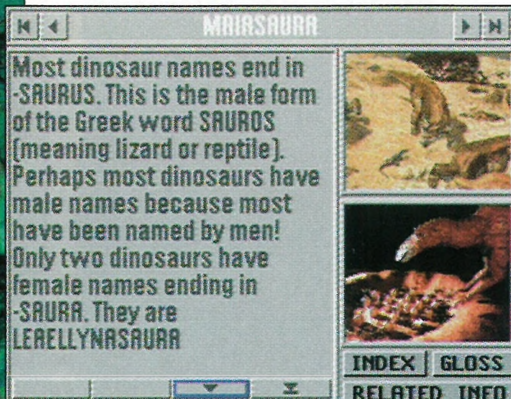
Insight Dinosaurs

TOTALT



Utrustningskrav: CD-ROM, CDTV, eller CD32
Dokumentation: Ingen. Hjälp finns på skivan
Pris: 519 kr
Tillverkare: Optonica
Recensionsex. från: Softler Software, tel. 08-749 08 06, fax 08-749 26 72





Man kan i detalj undersöka olika dinosauriearter och få en rad olika fakta, och tack vare talet på skivan kan man få hjälp med att lära sig uttala namnen vilket brukar vara det största problemet när man håller på med urtidsödlor.

Prisvärd CD-spelare

På senaste tiden har det i det närmaste rått en baby-boom när det gäller CD-ROM, främst på PC-sidan. Nu blir det också vanligare och vanligare med CD-ROM-paket till Amiga. Ett i raden är ett paket som heter Tandem, ett amiga-paket som innehåller både styrkort samt CD-ROM med IDE-gränssnitt.

Med en hastighet på 292k i sekunden ligger överföringshastigheten på en klart acceptabel nivå för en dualspeedCD.



Det första man reagerar på när man öppnar lådan är alla prylarna som ligger där. Det är två kretskort, tre installationshandböcker, disketter plus en del kablar och förstås även själva CD-spelaren.

Efter en stunds läsande visar det sig att man kan strunta i det mesta av kartongens innehåll. Ett av kretskorten plus den ena handboken är för installation i en PC. Handbok nummer två använder man om man vill installera CD-spelaren på något annat kontrollkort än det som finns med i lådan. Till slut sitter man med ett litet kort, en kabel, fyra skruvar och en handbok stor som ett A4-papper.

Efter att ha sorterat ut vad man egentligen behöver så är resten av installationen busenkel. Det är bara att kolla åt vilket håll kortet ska sitta i datorn, trycka fast bandkabeln och skruva dit driven. Fixat på tre minuter.

Att installera mjukvaran är lika enkelt det. Man har nämligen utnyttjat Commodores Installer-program, så det är bara att klicka sig fram bland alternativen. Mycket smidigt.

Mjukvaran

På programdisketten finns inte bara nödvändiga device-filer och en del andra nödvändiga program, utan också några småprogram för att man ska kunna utnyttja CD-ROM:en. Det är knappast något som tyder på programmerarglädje och inspiration utan finns där mest för att det är nödvändigt.

Det är bland annat småprogram för att kunna spotta ut CD-skivorna från driven och lyssna på musik-CD.

Hårdvaran

Styrkortet i Tandempaketet är av IDE-typ och har två kontakter för olika enheter. Man kan alltså köpa en IDE-hårddisk och koppla in den till samma kort om man skulle vilja det. Hastigheten på driven är riktigt bra, en snabbtest med programmet Sysinfo visar att CD-ROM:en har en överföringshastighet på ca 292k i sekunden.

Slutomdöme

Att skaffa ett CD-ROM med styrkort för en dryg tusenlapp för tankarna till skräpkvalitet (eller möjligen stöldgods), men Tandempaketet är helt klart inte något sådant. Visst kan det kännas som att man får betala för mycket prylar som man aldrig kommer att använda, men det spelar ingen roll.

Även om man redan har ett styrkort som man kan ansluta en CD-ROM till så är det här ändå ett bra paket på grund av det låga priset. Tandem är ett mycket bra introduktionspaket eftersom det är billigt, det innehåller all hårdvara som behövs (och en del som inte behövs) och är enkel att både installera och använda.

Ove Kaufeldt

Med en hastighet på 292k i sekunden ligger överföringshastigheten på en klart acceptabel nivå för en dualspeedCD.

Tandem CD + IDE



Utrustningskrav: Minst 1MB minne
Kompatibilitet: Alla Amigor
Dokumentation: Engelska
Pris: 995 kr
Tillverkare: Mitsumi
Recensionsex. från: Elda, tel. 0523-51 000

Nyheterna i Workbench 3.1

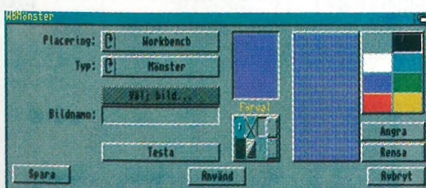
Äntligen har Kickstart 3.1 kommit. Och nu i en version för alla Amiga-modeller, från Amiga 500 till Amiga 4000.

Vi har letat fram alla nyheter och visar här vad som har hänt sedan den förra versionen.

Plus:
- Snabbare grafikhantering
- utnyttjar fler färger på Workbench
- Stöd för grafikkort (om även begränsad)
- Datatyper, Onlinehjälp (AmigaGuide)
- starkt förbättrade Shell-kommandon
- Förbättrade inställningsprogram
- nya upplösningar för ECS-maskiner
- helt bakåt kompatibel med 2.x
- CDROM-filsystem
- Bättre hantering av externa dosdevices
- Användargränssnitt på svenska

Minus:
- Dyrt
- Installation kräver ingrepp i datorn
- Handböcker på engelska
- Vissa användbara kommandon kan bara utföras från Shell

Att tänka på när du beställer:
1. Du måste ange till vilken dator du ska ha det. Det är skillnad på ROM-kretsarna till de olika modellerna.
2. Du måste fråga dig om du vågar att installera själv eller om du ska investera ytterligare några hundralappar för installationen hos en serviceverkstad.



Det går att lägga fönster eller bilder i fönster på Workbenchen.

Sedan en kort tid kan man köpa Kickstart och Workbench 3.1 hos Karlberg & Karlberg som är den officiella distributören för Commodores nya operativsystem. I paketet hittar man tre handböcker på engelska (Workbench, ARexx och DOS) sex disketter och en eller två Kickstart-ROM-kretsar.

De stora nyheterna ligger under "skalet" och syns inte vid första anblicken. En sak som lär intressera många A4000-ägare är att man har ställt in en längre timeout-tid i ROM:et för att vara kompatibel med flera olika IDE-hårddiskfabrikat. Detta var ett av de stor problemen för de som ville installera hårddiskar i sina datorer. Det var helt enkelt svårt att lista ut vilka som fungerar och vilka som inte gör det.

En annan nyhet är CD-ROM-filsystemet. Det kan läsa skivor i ISO 9660-formatet (den största CD-ROM-standarden). CD-spelaren kan vara kopplat till den inbyggda IDE-kontrollern i Amiga 4000/1200 eller till en extra SCSI-kontroller. Det fungerar i båda fallen. Är du på gång att köpa en CD-spelare så slipper du alltså köpa ett extra filsystem. Att använda CD-ROM-filsystemet är dessutom busenkelt. Det fungerar precis som med alla andra extra-dosenheter, d.v.s. man flyttar en symbol från lådan **Storage/DosDrivers** till **Devs/DosDrivers,** startar om datorn och vips får man fram CD-skivan på Workbench. Det enda som kan behöva göras är att ändra Verktygstyperna i DosDriverns symbol, för att anpassa till den egna konfigurationen. När det väl är installerat behöver man inte bry sig om det hela längre och glömmer bara bort det.

Vill man installera flera CD-spelare är det inte heller några problem. Man kopierar bara symbolen för den första CD-DosDrivern, ändrar i Verktygstyperna och startar om datorn.

För alla som undrar så kan jag säga det med en gång: nej, det går inte att spela CD32-spel med 3.1 och en vanlig CD-spelare inkopplad till Amigan. CD32:an och Amigan skiljer sig på ett par avgörande punkter.



Här är hela 3.1-paketet: handböcker, ROM-krets och disketter.

Högre hastighet

En annan märkbar skillnad är hastigheten när det gäller grafik. Att rulla (scrolla) text i ett Shell-fönster går nu betydligt snabbare. Det beror på att AmigaOS nu enbart flyttar på de bitplanen som innehåller data. Antalet färger är samma som tidigare. Det betyder alltså om du har en Amiga 500/2000 så är 16 färger på Workbenchen den övre gränsen. Även det maximala antalet färger är det samma (4096). Med Kickstart 3.1 byter man ju enbart operativsystem och inte alla hjälpprocessorer som har hand om grafiken. Däremot går all grafikhantering betydlig snabbare. Alla som äger någon form av grafikkort kan glädja sig åt att skärmar (även Workbench) går att öppna i 256 färger med fullt stöd av operativsystemet.

Universellt system

Med 3.1 försvinner även ett annat problem. Hur ofta har man inte svurit över att plocka fram olika program för att visa texter och bilder? När det gäller bilder är ofta t.o.m. olika program för olika bildtyper.

Detta har Commodore löst elegant genom datatyper och programmet MultiView. Datatyper är helt enkelt små filer som beskriver olika filformat, vad de innehåller och hur de filer i det formatet ska presenteras. MultiView är skalet över det hela och kan ladda alla filer som det finns datatyper för.

Datatyper har dock mycket större användning än så. Skickliga programmerare kan utnyttja dessa i sina egna program för att ladda och spara filer. Genom det sparar programmeraren arbetet med att ta hand om filformatet själv och användaren får möjlighet att t.ex. ladda in nya bildformat varefter det dyker upp datatyper. Ett program som utnyttjar det redan nu är Personal Paint.

MultiView förstår redan idag ett stort antal filer, bland annat AmigaGuide-formatet. Just datatypen AmigaGuide är intressant eftersom den ger programmerare möjligheten att integrera "online"-hjälp i sina program. Det är alltså fullt möjligt att till exempel ställa markören i en textfält i en dialogruta, trycka på hjälp och få fram en förklarande text över dialogrutan.

Här får Commodore dock ett stort minus: Man har inte utnyttjat denna funktion i det egna operativsystemet! Här presenterar Commodore ett otroligt vettigt system och använder det inte själv.

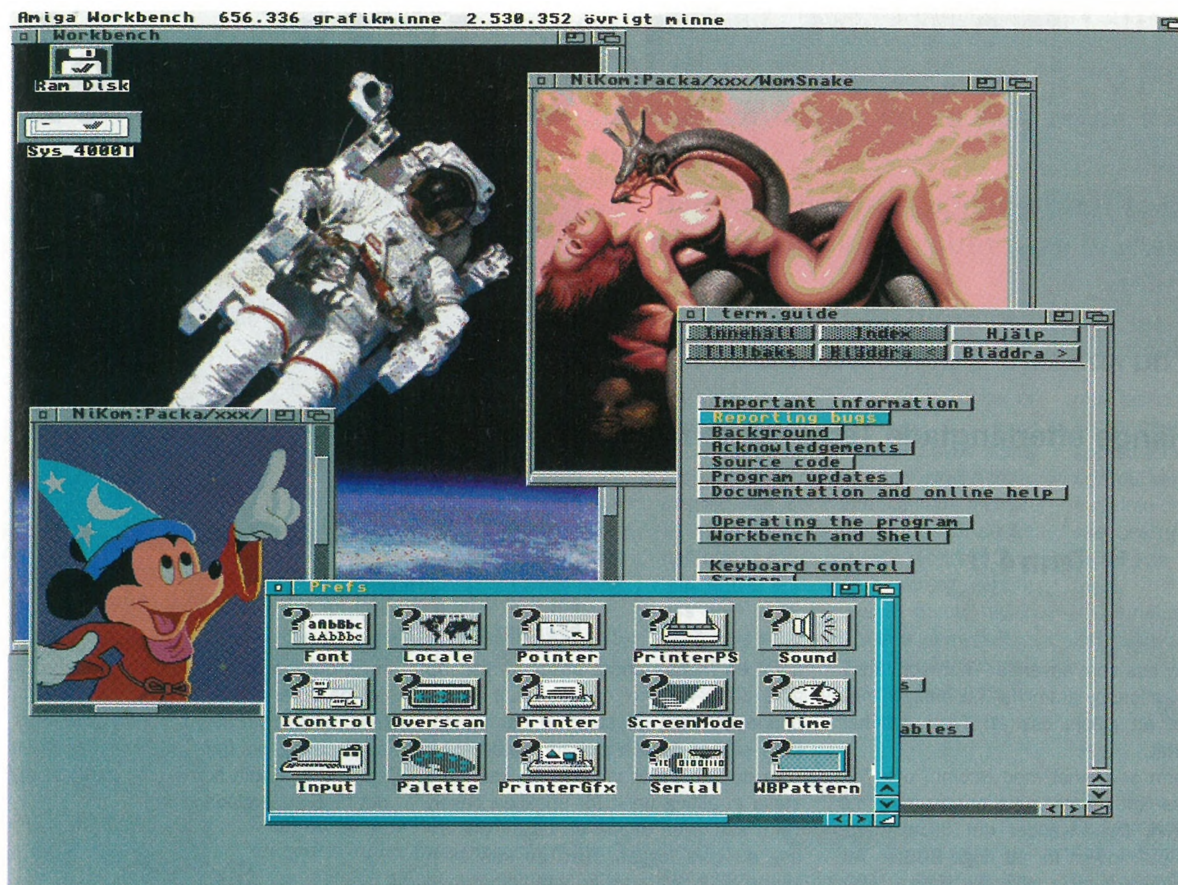
Det verkar som vanlig vara Public Domain-programmerare som får visa för Commodore hur man gör. I tabellen hittar du i alla fall en komplett översikt över datatyperna som följer med 3.1-paketet.

Shell-godis

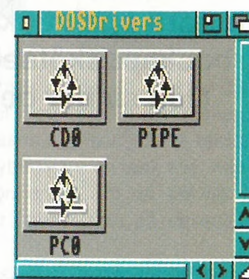
För alla "hard core"-shellfantaster finns en hel del nyheter. Det går nu till exempel att öppna den seriella enheten (serial device) från Shell med parametrar. Så kan man genom att skriva...

```
copy sys:t/trams ser:19200/8N1
```

...skicka data till serieporten med 19200 bps, åtta databitar, ingen-paritetsbit och en stopbit. Alla som



Ett exempel på pen-sharing; flera bilder med olika paletter samsas om färgerna som finns i workbench-paletten.



CD-ROM-stöd är inbakat i Amiga-OS 3.1. Det är inte svårare än att flytta på en ikon för att få det att fungera.

tycker att det här är mambojambo behöver inte bryr sig, 99 procent av alla Amiga-användare kommer inte att använda funktionen.

En annan mera användbar funktion är kommandot **LoadResource.** Det är mycket användbart för diskettbaserade system, d.v.s. datorer utan hårddisk. Med kommandot kan man ladda in systemresurser (vackert ord) i minnet innan de ska användas. På det sättet slipper man en hel del diskettswappande. Ett exempel kan ju vara...

```
loadresource libs:asl.library
```

...som laddar in det bibliotek (för standard-dialogrutor) i systemet. På det sättet slipper man byta diskett när ett program vill öppna en dialogruta. Med optionen LOCK kan man låsa en resurs i minnet så att den inte laddas automatiskt ur minnet när det skulle blir knappt.

Det är visserligen en användbar funktion men det hade ju inte skadat om Commodore hade gjort ett inställningsprogram ovanpå det hela med ett vettigt användargränssnitt.

Eftersom de med diskettbaserade datorer har mest nytta av kommandot och dessa användare ofta är nybörjare är det lite av "Moment 22" över det hela: "Visst, det går att förenkla arbetet med datorn men för det måste du först lärt dig komplicerade kommandon".

En annan nyhet under skalet som är mest användbar för så kallade "PowerUsers" är optionerna till kommandot ConClip. Man kan ange klippbordets enhetsnummer (0-255) och på så sätt bestämma var urklipp ska hamna. Det finns alltså möjligheten att lägga grafik i en buffert och text i en annan, musik i en tredje o.s.v.

Spel fungerar

En mer jordnära sak som var ett hinder för 2.0 när det kom är kompatibiliteten med spel. Steget mellan 1.3 och 2.0 var gigantiskt jämförd med 2.0 till 3.1. Många spel fungerade inte och det är nog därför det finns en hel del Amiga-ägare kvar ute i landet som inte ens har kastat ut 1.3 ur burken. Rädslan sitter kvar länge. Med 3.1 är det i princip noll problem. De spel som inte fungerar på 3.1 fungerar inte heller under 2.0 och är därmed stenålder och öken ändå.

Vid det här laget undrar säkert många om det är värt att skaffa 3.1.

Gentemot 3.0 är förändringarna inte så stora. Mest är det buggfixar (små fel som har försvunnit) och över lag en större stabilitet. Om du hittills bara har haft 1.3, 2.0 eller 2.1 så får du nu alla fördelar som var förbehållna för Amiga 1200/4000. Du kan till exempel ladda bilder i Workbench och operativsystemet ser till att Workbenchens original-färgpalett används och utnyttjas optimalt. Laddar du sedan in en bild med helt andra färger försöker AmigaOS att utnyttja oanvända färger eller hitta liknande färger. Den tekniken kallas "PenSharing".

Bland inställningsprogrammen har det också hänt en del. Om vi till exempel tittar på inställningsprogrammet för färgerna så kan man nu inte bara ändra färgerna utan även bestämma hur de ska användas. Du kan bestämma färgen för fönsterramar, olika texter, skärmtiteln, knappar och allt möjligt annat som finns på Workbench.



Det finns mycket fler inställningsmöjligheter när det gäller färger i Amiga-OS 3.1.

Den som har en ESC-Amiga (Amiga 500 Plus, Amiga 2000 C, Amiga 3000 mm.) kommer att kunna utnyttja nya skärmupplösningar som "Super72" med 800x600 vid 72 Hz (interlaced) eller "Euro72" med 640x400 vid 70 Hz (non-interlaced). Den första flimrar lite men det är en rätt mäktig upplösning.

Kort och gott så är AmigaOS 3.1 det rätta valet för alla som inte har någon AGA-dator än (Amiga 1200/4000) eller har problem med hårddiskar till den. Alla som vill utnyttja sina grafikkort, vill få snabbare grafik över lag, vill jobba snabbare eller inte vill missa kommande program som kräver 3.1, borde skaffa AmigaOS3.1. Har du en Amiga 500, 2000, 3000 och inte uppgraderar kommer du förr eller senare hänga efter i utvecklingen precis som alla stackare som fortfarande sitter med 1.3 (yuck!).

Peter Kerschbaumer

Tabell Datatyper

Följande datatyper följer med i Workbench 3.1-paketet:

8SVX – IFF ljudfil
AmigaGuide – Amiga hjälpfiler, dokument i AmigaGuide-format
FTXT – IFF textfiler
ANIM – Animationer i ANIM-formatet
CDXL – Animationer i CDXL-format (CDTV)
ILBM – Bilder i IFF-formatet

Det finns redan många fler på Public Domain. Ofta ligger de dock inte på någon diskettserie. Man blir alltså tvungen att ladda ner dem med modem från en BBS.

Självmordsschack och fåravel

Återigen är det dags för de billiga programmen och den här gången har jag letat reda på några spel och en del andra nyttigheter.

Ett av spelen är en bakvänd schackvariant. I det andra spelet ska du konkurera ut motståndaren i boskapsskötsel.

Och så har det länge efterlängtade Term 4.0 kommit.



Sheperd. Som synes är spelet lite plottrigt, men man ser vad man gör. Just nu köper jag djur (närmare bestämt en häst).

Term 4.0



De av oss som använder Term som kommunikationsprogram har nu äntligen fått något att glädja oss åt: Term 4.0 har kommit.

Term är i likhet med Ncomm och Terminus ett kommunikationsprogram till Amigan. Du använder det tillsammans med ett modem för att ringa BBS:er. Att ens försöka säga vilket av dessa (eller andra) program som är det bästa är helt omöjligt då alla tycker olika, men jag kan i alla fall ge en del information om Term då detta precis kommit med en ny version.

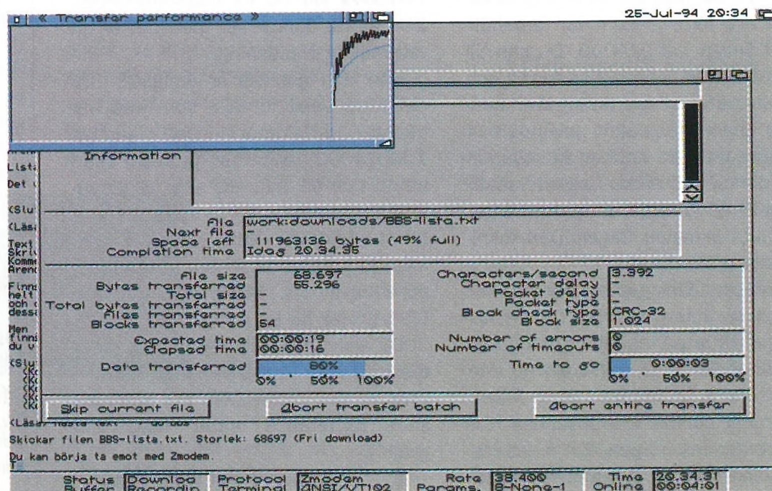
Term är ett ganska stort och resurshungrigt kommunikationsprogram. Enligt upphovsmannen så bör du ha minst 2MB minne och en 68020 eller bättre för att köra det. Å andra sidan så är det MYCKET konfigurerbart samt har ett snyggt användargränssnitt. Term klarar av ett otal olika terminalemuleringar och filöverföringsprotokoll genom att det stödjer både XPR-protokollen samt XEM-protokollen. De första är för filöverföringar och de andra är för olika terminalemuleringar. Term är även väldigt bra på att hantera möjliga och omöjliga kombinationer av upplösningar och typsnitt.

Terms ARexx-interface är av modell större och du kan styra det mesta i Term via detta. Om du vill göra script som automatiskt ringer upp en BBS och laddar ner eller upp filer, skriver några inlägg samt en massa andra saker så kan du göra detta i ARexx om du vill. I Terms phonebook kan du ställa in det mesta. Dels så har du alla globala inställningar som du kan ställa in, men du kan även ställa in allting unikt för enskilda baser. Term kan även skapa en loggfil där allting du görs loggas, men du kan även skapa en loggfil som är kompatibel med Ncomm om du hellre vill detta. Självklart så kan Term hålla reda på hur mycket ditt samtal kostar.

Term bygger INTE på Magical User Interface, och kommer inte heller i framtiden att göra detta enligt **Olaf Barthel** (som gjort Term). Anledningen till detta är att Term har inbyggt mycket av det som MUI ger och att det fungerar bra som det är. Olaf tycker inte att det finns någon anledning för honom att lägga ner arbetet som behövs för att få det MUI-kompatibelt då det inte kommer att ge något nytt.

Vad är nytt i version 4.0 då? Först och främst är version 4.0 en massa buggfixar och kosmetiska ändringar. Men här och var i programmet så har det skett en del förbättringar, man kan till exempel 'lära' Term hur man loggar in på sina favoritbaser. Slå på läroläget och logga in så kommer Term att lära sig att klara av det till nästa gång.

Det finns idag ingen svensk catalogfil till Term 4.0 (den till 3.4 fungerar inte) men enligt upphovsmannen så arbetas det på en sådan av någon i vårt avlånga land, så det bör komma en inom en inte alltför avlägsen framtid. Term är ett så stort, bra, stabilt och snyggt program att det får 5 superglada gubbar.



Att ladda ner en fil i Term ger en MASSA information. Inte bara vad filen heter, utan storlek, hur snabbt det går (med graf) och hur lång tid m.m. visas.

Sheperd



Ett spel som fungerar på de flesta amigamodeller och som faktiskt är ganska genomarbetat. Spelidén är ganska lik den i Populous men det hela är enklare.

Grafiken är lite plottrig och manualen lämnar en del övrigt att önska. Spelet är dock värt en titt då det faktiskt kan vara kul att spela.

Du har gudomlig kraft och skall slå ut datorns motståndare. För att göra detta så gäller det att se till att dina djur får tillgång till de bästa betesmarkerna samtidigt som du försöker ta kål på datorns djur. Du kan köpa flera olika sorters djur och om betet är på väg att ta slut kan du köpa skog och buskar. Självklart så producerar djuren fler djur på våren om de fått bra med mat.

Så långt är allt lugnt och väl men nu kommer dina "vapen" in i bilden. Du kan släppa lös ett åskväder hos din motståndare, eller varför inte sänka hans land eller ge honom en trevlig vulkan i julklapp. Det är bland annat dokumentationen av dessa saker som lämnar en del övrigt att önska. Man får gissa sig till vad de olika knapparna betyder, men när man kommer på det så är det inget större problem att använda dem.

Manualen (då man registrerar spelet skall man dock få en bättre manual utlovas det) och grafiken är inte den bästa men det är kul att spela och ganska enkelt att lära. Detta ger spelet tre gubbar.

Från och med nu kan du få tag i alla program som finns beskrivna på PD-sidorna även om du inte har modem. Programmen finns på disketter som vanliga PD-bibliotek sedan får distribuera. Dessa disketter har ingenting med den vanliga DMZ-disketten att göra. Diskettserien heter enkelt DMZ-serien och numreras efter tidningsnumren. Disketterna till detta nummer av Datormagazin heter 15-94. Den här gången behövdes hela fem disketter och de heter: DMZ15-94A DMZ15-94B DMZ15-94C DMZ15-94D DMZ15-94E. Enklast beställer du disketterna från något av PD-företagen eller ett PD-bibliotek.

The InfoTaskForce Infocom Interpreter



Käckt namn på ett bra program. Programmet kan läsa datafiler till Infocom-spel (typ 1 till 5) så att du kan spela dessa spel på Amigan. För några år sedan så kom det en box som heter "Lost Treasures of Infocom II" till PC. Tyvärr så kom det ingen Amigaversion, men det gör absolut ingenting längre då du kan använda detta program för att använda PC-paketet. Köp bara PC-paketet och kör sen dessa disketter med hjälp av ITF.

Programmet kan köras på egen skärm eller via standard in/utmatning. Det senare ger möjlighet att köra Infocom-spel via nätverk eller som spel på en BBS. ITF är enkelt att använda samt mycket kompatibelt med PC-versionen.

Klart lysande program som förtjänar 5 glada gubbar.

Remind



Svårt att komma ihåg saker? Skriver du en massa lappar men tappar bort dem? Sitter framför datorn och glömmer titta på klockan? Remind är programmet du behöver.

Remind är helt enkelt en elektronisk almanacka med funktion för att säga till dig när något skall hända. Du skriver i när något skall hända samt vad som händer då. Och när både tid och datum stämmer så kommer Remind att slänga upp en requester som talar om för dig vad som står i "almanackan". Remind kan dock inte bara säga till dig att "nu skall du göra något" utan du kan konfigurera det att säga till att "om tre dagar skall du göra något". Du kan även få den att upprepa samma sak varje vecka, år eller månad.



Harakirichess. Återigen åker jag på stryk (jag är svart och det är min tur). Men jag ska bli bättre, om jag så ska sitta hela natten.

Om du vill så kan Remind även starta ett program åt dig när något skall hända. Remind kan dock inte hantera midnatt av någon underlig anledning. Så du får helt enkelt starta om det vid midnatt varje dag. Lite irriterande tycker jag men för oss som ändå stänger av datorn när vi skall sova så gör det ju inte så mycket.

Lätt att använda men de nämnda midnattsproblemen gör att detta program får 3 gubbar.

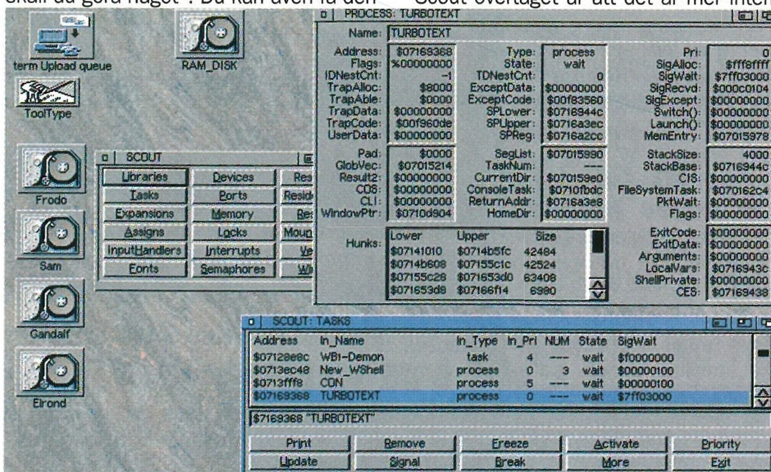
Scout



För några nummer sedan skrev jag om ett program som hette ARTM (Amiga Real Time Monitor). Det var ett program för att titta på det mesta som finns i din Amiga. Nu har det kommit ytterligare ett program med ungefär samma funktionalitet, men denna gång så bygger programmet på Magical User Interface.

Scout kan visa det mesta om fönster, tasks, enheter, typsnitt, hårdvaran m.m. i din Amiga. Och funktionellt så är det ungefär som ARTM så vilket du använder beror mest på om du vill ha ett MUI-gränssnitt eller inte. Det som kanske ger Scout övertaget är att det är mer internt multitaskande än vad ARTM är. Om du klickar på en task i Scout så kommer det upp ett fönster med info om den tasken, och du kan samtidigt som detta klicka fram info om ytterligare en task eller kanske om någon enhet om du så vill. I ARTM kan du endast titta på en sak i taget.

4 småtrevliga gubbar blir det för detta lättanvända program.



Scout. En systemmonitor med ett MUI-interface. Helt i klass med ARTM som är den vanligaste systemmonitorn idag (ARTM har dock inget MUI-interface).

WindowWasher



Ett måste för varje seriös amigaägare. Programmet innehåller en liten gubbe som tvättar din skärm och inte hur som helst utan INSIDAN av skärmen. Utsidan kan du ju tvätta med en trasa men för att komma åt insidan måste du skruva isär skärmen, vilket INTE rekommenderas. Lösningen är att låta detta lilla program tvätta insidan på skärmen.

Detta lilla skärmhack får 4 glada tvättgubbar för sin originella ide.

Harakiri Chess



Ett helt vanligt schackspel. Om man bortser från att man här skall förlora sina pjäser och är tvungen att slå om man kan det. Egentligen är det inte så svårt men man måste tänka tvärtom mot vad man brukar när man spelar schack, och det gör att man kan få vissa problem med sina strategier.

Harakiri Chess är inte världens bästa schackspel men det ger en match just genom att man tvingas tänka tvärtom mot vad man är van vid. Det hela är svårare än man tror och första gången så åker man på storstryk så det visslar om det.

De flesta schackspel brukar ha svårt att slå pjäser, men det är inget problem i detta spel. Här gäller det att undvika att slå pjäser samt försöka få sina egna pjäser utslagna.

Kul ide som kan roa en några gånger. 3 harakirigubbar får detta spel.

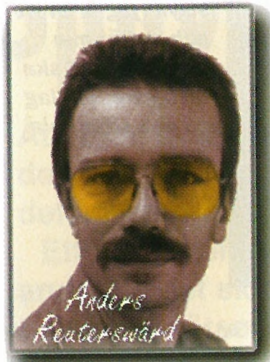
Det var allt för denna gång men i nästa nummer är jag tillbaka. Till dess skall jag bland annat titta på en ARexx-kompilator men även annat kommer förhoppningsvis att hamna på min hårddisk innan dess.

Christian Almgren

Så får du tag på programmen med modem:

För de av er som har modem så finns programmen på Datormagazins BBS. De ligger i arean PD-sidan och heter MoorV26.lha, octane_new.lha, PowerCalc.lha, SHell-Help.dms samt what.lha. Du kan få en lista på dessa filer om du först går till arean PD-sidan (CD PD-SIDAN) och sedan använder kommandot "SÖK 11-94" och sen bara trycker RETURN tre gånger.

64/128 LEVER



Blandade Public Domain-nyheter

Svenska C128/64 PD-Biblioteket lägger ned. **David Åström** kan inte fortsätta på grund av högskolestudier och efter sista juli tas inte längre några beställningar emot. Tråkigt, men de år han hållit på har David i alla fall givit främst 128-ägarna tillgång till en massa bra program. Tack för det, PD-verket...

Det finns dock fortfarande hopp för 128-sidan. Computer Club Swedens 128-bibliotek är numera tillgängligt även för icke-medlemmar. Innehåller bland annat mycket CP/M och sköts av **Tomas Gustafsson, Timmervägen 18, 570 32 Hjältevad**.

Katalogdiskett för 15:- till postgiro 628 31 03-7.

Ytterligare en PD-källa för Commodore 64 och 128 är SYS PD, **Peter Karlsson, Värnsta, Ullersäter, 710 40 Frövi.**

15:- plus svarsporto för en katalogdiskett, något postgiro tycks inte finnas, så ni får väl ta risken att skicka kontanter.

Och så finns naturligtvis fortfarande Datormagazins egna 64PD-disketter. Över femtio olika dubbelsidiga disketter att beställa och hur det går till ser ni här under. Aktuell lista medföljer varje beställning. Fast lite fel blir det ju ibland också. Ni som beställt diskett 11/94 och fått något helt annat än det ni trodde ni skulle få, får självklart returnera den för utbyte. Misstaget berodde på att jag först inte uppmärksammade att en helt annan text publicerats i nummer 11 än den jag hade avsett.

GEOS-fantasterna får ju också fortfarande sitt i mitt eget GEOS PD/SW-bibliotek, som vid det här laget innehåller över 150 dubbelsidiga disketter. På programsidan verkar det inte hända någonting, men grafik kan jag ordna hur mycket som helst. Sätt in en femma på mitt postgirokonto, så kommer en katalog.

Äventyr och action

Denna gång bjuder Anders Reuterswärd på en gulddisk för alla älskare av textäventyr. Men också actionvännerna får sitt.

Eftersom spel numera är accepterade i Datormagazin igen tänkte jag köra några disketter med sådana, det brukar alltid vara gångbart. Och eftersom jag själv är väldigt förtjust i hederliga gamla textäventyr (är man uppfödd på Infocoms suveräna produktion så får det inte vara några bilder till) så är några sådana med. Men även lite annat kul för er som vill ha mera fart, ljud och glada färger. Alltsammans är som vanligt valbart från en tjusig meny.

Äventyren är av varierande storlek. Det första heter Castle Adventure och inleds på en väg, om det känns igen. Därefter går man vilse i den ofrånkomliga täta, mörka skogen och hittar förhoppningsvis så småningom till slottet. Betydligt större är Treasure, i vilket man i en liten segelbåt förliser på en klippö och sedan följer naturligtvis det vanliga äventyrsgarnityret.

Starflight och Survive är också två textäventyr. Det första tilldrar sig i ett rymdskepp och är ganska stort, medan det senare är av mindre format och där har man kraschat med sitt flygplan långt ute i ödemarken.

Två äventyr av rejäl storlek avslutar det hela, nämligen Hostage och Odinshrine. I det förstnämnda gäller det att hantera ett gisslandrama, medan det andra är av mera klassiskt snitt. Samtliga beskrivna spel varierar naturligtvis i kvalitet och utförande, särskilt gäller detta tolken, men de är klart hyfsade och spelbara.

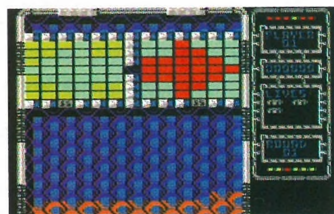
Hassle Castle kanske också kan kallas äventyr, men här handlar det om enkel tredimensionell grafik. Och det finns monster och skatter och annat kul, lite D&D över det hela.

Mera vanlig action hittar vi i Terminal City, där man glider omkring på någon sorts flygbräda i en stad fylld med flygande otäckingar. Målet är att hitta ett antal dataterminaler, och dessutom hitta dem i rätt ordning, samt lösa ett kodord. Fartigt och bra grafik. World Conquest är ett mycket enkelt spel med simpel grafik, en lite Risk-betonad historia, där man spelar krig mot datorn. Bra för sin storlek.

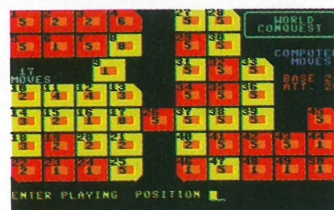
Disketten avslutas med några uppföljare till berömda spel. Här finns Arkanoid Revenge, en ny version av denna variant på gamla klassiska Breakout, och så ännu en BoulderDash, här kallad Super Boulder 2. En klart annorlunda bana med bara kristaller och inga stenar. Originell och lika stressig som vanligt.

Det var det, nästa gång blir det flipperspel, kan det vara nå't?

Anders Reuterswärd



Arkanoid är en senare variant av det klassiska Breakout.



I World Conquest gäller det att erövra territorier från datorn enligt Risk-modell.



Hassle Castle. 3D-grafik och mycket erövringar i enkelt format.

Fel på telefoner hos Commodore

De två sista veckorna i juli fick Commodore Scandinavias växel spader av värmen. Stora delar av dagarna var det omöjligt att ringa till Commodore och de anställda hade mycket svårt att ringa ut.

Det orsakade vilda rykten hos många återförsäljare att Commodore Scandinaiva gått i konkurs och bommat igen. Men det var alltså bara en växel som fått värmeslag, berättar **Jesper Christensen**, marknadschef hos Commodore.

Ny adress

Svenska PD klubben har bytt address. Den nya är: **Svenska PD klubben, Box 8, 660 50 Vålberg**.

Maskingevär mot BBS:er

119 italienska BBS:er anslutna till FidoNet fick i våras uppleva sitt livs chock. Italienska poliser med maskingevär bröt sig in i deras privata hem den 11 maj och arresterade samtliga. Dessutom beslagtogs all utrustning.

Räden, som gick under täcknamn "Operation Hardware 1" syftade till att utplåna den växande piratkopieringen i Italien.

Tydligen hade två BBS:er i FidoNet specialiserat sig på att sprida piratkopior av spel och nyttoprogram. Polisen beslöt därför att slå till mot alla BBS:er de kunde hitta på en FidoNet-nodlista.

Nu väntar många av de gripna sysops på åtal, eftersom italiensk lagstiftning alltid gör sysop ansvarig för allt som sker i dennes BBS.

Så beställer du PD-programmen

Beställ disketten genom att sätt in 30 kronor på **pg 82 66 75-1, Anders Reuterswärd**. Ange tydligt i vilket nummer av DMz som disketten presenterades.

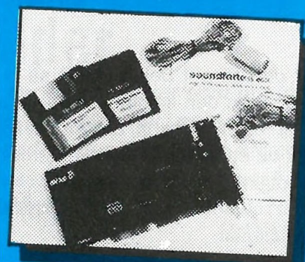
ETT FANTASTISKT ERBJUDANDE!

GOLDSTAR CD-ROM-DRIVE, DOUBLE-SPEED + SOUND-FORTE 16-BITS LJUDKORT
(CREATIVE LABS-CHIPSET! 6 WATT OCH ASP-KLART — VI ANSER ATT DETTA ÄR MARKNADENS BÄSTA!)
+ HÖGTALARE + MIKROFON + VOICEASSIST! + DISKETTER & MANUALER — ALLT I ETT ENASTÅENDE SPÄCKAT PAKET, SOM BLIR DITT FÖR BARA KRONOR:

2.999:- **INKL. MOMS!**

LÄGG TILL 199:- SÅ PLUSSAR VI MED CD-SPELET 7TH GUEST!


JOYSTICK


SOUNDFORTE LJUDKORT


PC-PAD

CD-ROM-SPEL

BENEATH A STEEL SKY **489:-**
BUZZ ALDRINS RACE INTO SPACE **449:-**
CENTRAL INTELLIGENCE **489:-**
DARK LEGIONS **399:-**
DESERT STRIKE **389:-**
11TH HOUR **569:-**
HEIMDALL 2 **399:-**
INHERIT THE EARTH **469:-**
MEGARACE **399:-**
MYST **599:-**
OUTPOST **499:-**
POLICE QUEST 4 **449:-**
SAM & MAX: HIT the ROAD **459:-**
SEAWOLF SSN-21 **499:-**
SYNDICATE PLUS **449:-**
SIMON The SORCERER **439:-**
THEME PARK **539:-**
REBEL ASSAULT **489:-**
UFO: Enemy Unknown **499:-**
UNDER A KILLING MOON **599:-**
WRATH OF THE GODS **RING!** *)

*) Förbeställ!!!

PC-SPEL 3,5"

BENEATH A STEEL SKY **389:-**
BLOOD NET **399:-**
CANNON FODDER **359:-**
D-DAY; BEGINNING OF END **399:-**
DESERT STRIKE **359:-**
DETROIT **399:-**
ELDER SCROLLS: ARENA **469:-**
FRONTIER: ELITE 2 **399:-**
HARPOON 2 **459:-**
INHERIT THE EARTH **399:-**
INT SENSIBLE SOCCER **399:-**
METAL TECH BATTLEDROM **399:-**
1942: PACIFIC AIR WAR **439:-**
OVERLORD **459:-**
PACIFIC STRIKE **479:-**
PAGAN: ULTIMA 8 **459:-**
ROBINSONS REQUIEM **399:-**
SEAWOLF SSN-21 **459:-**
SIM CITY 2000 **389:-**
SAM & MAX **429:-**
SIMON The SORCERER **399:-**
TACTICAL MANAGER **359:-**
THE GRANDEST FLEET **439:-**
THE SETTLERS **399:-**
THEME PARK **449:-**
TIE FIGHTER **449:-**
UFO: Enemy Unknown **399:-**
UNIVERSE **399:-**
WARGAME KIT II: TANKS **399:-**

BESTÄLL SENASTE LISTA FÖR RESPEKTIVE SPELKATEGORI!

AMIGA-SPEL

BANSHEE (A 1200) **299:-**
BENEATH A STEEL SKY **349:-**
CANNON FODDER **299:-**
D-DAY: BEGINNING OF END **359:-**
EMPIRE SOCCER **269:-**
FIFA INT SOCCER **RING!**
FRONTIER: ELITE 2 **299:-**
HEIMDALL 2 (A 1200) **359:-**
IMPOSSIBLE MISSION 2025 **359:-**
SENSIBLE SOCCER INT **199:-**
SETTLERS **359:-**
SIMON The SORCERER **349:-**
SUPREMACY **129:-**
TACTICAL MANAGER **299:-**
TOP GEAR 2 (A 1200) **269:-**
THEME PARK (A 1200) **349:-**
UFO: Enemy Unknown **349:-**
UNIVERSE **359:-**

TILLBEHÖR

GOLDSTAR CD-ROM-DRIVE 300 KB 250 MS ACCESS! **1.699:-**
HÖGTALARE/PAR MED EXTRA BASFÖRSTÄRKNING **199:-**
JOYSTICK FLIGHTSTICK **499:-**
JOYSTICK FLIGHTSTICK PRO **899:-**
JOYSTICK TX500 ANALOG EURO-MAX - KANON! **199:-**
MUS - OPTO/MEKANISK **199:-**
PC-PAD PHANTOM 2 — *BÄST I TEST!* **199:-**
TELIX FAXMODEM 14.400 BPS, T-MÄRKT! — **NYHET!** **2.399:-**

AMIGA CD32

CHOCK

CD32 -- DEN FANTASTISKA SPELMASKINEN!!!
NU TILL RENA CHOCKPRISET MED PAD OCH 2 ST SPEL! INKL MOMS
1.995:- VI HAR ALLT I SPEL FRÅN CA 129:-!

KVÄLLSÖPPET!
HANDLA NÄR DU HAR TID!
MÅN, TORS, FREDAG ÖPPET TILL KL 20.00!
LÖRDAG TILL KL 15.00!

Computer Connection AB



Box 83 196 22 KUNGSÄNGEN
Telefon 08 - 581 650 35
Telefax 08 - 581 708 59

ÖPPET FRÅN 10 ALLA DAGAR ● PRISER INKL MOMS ● ENDAST POSTORDER ● PF-AVGIFT TILLKOMMER

Grafikprogram till Amiga

Jag undrar om Corel Draw och Arts & Letters finns till Amiga?

"En som vill veta"

Inget av programmen finns tyvärr till Amigan. Ska jag vara ärlig så finns det i mitt tycke faktiskt inget Amigaprogram som kan mäta sig med Corel Draw. Sorgligt men sant.

Christer Bau

CDTV skivor

Jag har blivit ägare till en A570 CD-ROMdrive som ger mig tillgång till alla CDTV-skivor på min Amiga 500. Problemet är att jag inte kan hitta så värst mycket. Kan ni publicera en lista på vad som finns?

"En som hoppas på Amiga"

Mitt bästa tips är att köpa en engelsk Amigatidning och läsa annonserna där. Anledningen är att man just nu verkar rea ut sina CDTV-saker på många håll i England, och du kan kanske därför göra några kap. Som exempel såg jag att man nu får A570 för 99£! Det är lite drygt 1200kr.

Christer Bau

MIDI-kopplingar

Kan jag koppla min synt till min dator?

Studio X

Förutsatt att din synt har MIDI-kontakter så fungerar det bra. Du behöver ett MIDI-interface, kostar från 300kr, samt ett musikprogram. Ett bra nybörjarprogram kan vara sequencer one +. Annars kan du köpa aprilnumret av den engelska tidningen Amiga Format. På deras tidningsdisk får du hela Music-X!

Christer Bau

Bortslarvad handbok

Jag har köpt Real3D av en vän. Han hade slarvat bort manualen, och jag undrar därför: hur bär man sig åt för att göra hål och urgröpningar i objekt? Hur kan jag få tag i en ny manual?

Frustrerad Raytracare

"Sure thing!" Visst, hunden åt upp den. Jag förmodar att du kan köpa en ny manual av tillverkaren om du kan bevisa att du har orginaldiskar, samt att din kompis inte kopierat diskarna men behållit manualen. Det enklaste är att ringa Karlberg & Karlberg och fråga.

Jag kan väl i alla fall avslöja att du skall använda dig av dom logiska funktionerna And, EOR, And Not osv. för att göra den typen av operationer på objekt.

Christer Bau

Spara IFF-bilder

Jag har gjort en bild med Deluxe Paint. Hur gör jag för att få bilden som en IFF-fil på en diskett? Kommer bilden upp av sig själv när jag sätter i disketten om den är en IFF-fil?

En som undrar

Så fort du sparar i Deluxe Paint så blir det en IFF-fil, men den kommer inte upp av sig själv när du stoppar in disketten. För det behöver du ett program, kanske gamla herdliga "bootgirl".

Christer Bau

Slopad brygga

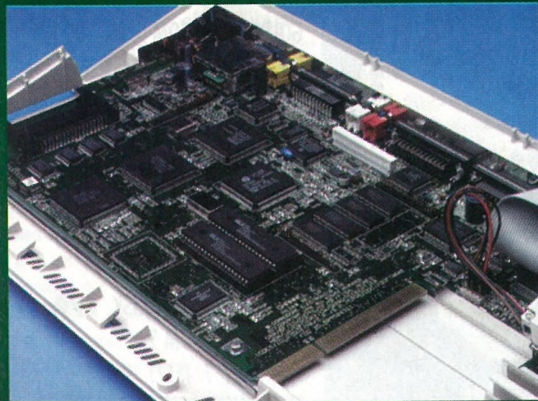
Då jag skulle installera en hårddisk i min nya A1200 upptäckte jag en sak som är annorlunda än ert testexemplar i nr 1-93. Det finns bara 1/2 kontaktlista jämfört med 2 på ert exemplar. Varför har Commodore slopat bryggan?

Johan Eklöf

Det hela har att göra med att man från början bara tänkte utrusta A1200 med 1MB minne. Sedan skulle man kunna utöka med ytterligare 1MB och en klocka med en sådan brygga som du talar om.

På grund av påtryckningar från bland annat speltillverkare så valde man dock att installera 2MB redan från början. På de första A1200:orna finns dock pinnarna kvar. Att det finns några pinnar kvar på de nyare maskinerna beror på att man ska kunna sätta en klocka där.

Niklas Lindholm



Kopiera disketter

Hej jag undrar om det finns något bra kopieringsprogram till A1200 och var man kan köpa det?
Hälsningar Ove

Superduper 3.1 är ett snabbt och bra kopieringsprogram som fungerar bra på A1200. Tyvärr har det inte kommit på någon Fish-diskett ännu, och skulle din PD-leverantör inte ha det så ligger version 3.0 på Fishdiskett 903.

Christian Almgren



Christian Almgren
PD
23 år. Studerar på datatekniklinjen på KTH. Har varit aktiv på Amigan sedan 1987. Översätter FISH-beskrivningarna i Datormagazin.



Christer Bau
Multimedia, DTV, (video), MIDI
30 år, varav sex ägnats åt Amigan. Främst intresserad av program för musik, grafik och video. Favoritprogram: Real 3D och Bars&Pipes.



Bengt Dahlström
DTP, ordbehandling
37 år. Arbetar med VAX och Macintosh-datorer, använder favoritdatorn Amiga för produktion av datamanualer.



David Ekholm
AmigaDOS, skrivare
23 år. Veteran i Amigasvängen. Brukar demonstrera Amigan på mässor. Hjälper folk med PC och skrivarproblem på dagarna. Har ägt elva skrivare.



Pekka Hedqvist
Tekniska frågor kring Amigan
24 år. Studerar datavetenskap vid Uppsala universitet, f.d. testredaktör på Datormagazin. Följer med i det senaste som händer på hårdvarufronten.



Musikmoduler i AMOS

Hur packar man ihop musikmodulerna från DSS8+ så att andra program, tex. Amos kan uppfatta dem?

Johan L

Det går nog inget vidare eftersom DSS8-modulerna är i ett eget format. Tyvärr

Christer Bau

Packa upp filer

Hur gör man för att Packa upp LHA-packade filer?

Mathias Roslund

Starta Shell. Ställ dig i den katalog som du har den packade filen i. Om filen heter BILD.LHA så skriver du sen ''LHA X BILD.LHA''. DÅ kommer lha att packa upp den filen.

Christian Almgren

Konvertera bilder

Jag har en del bilder som jag kan titta på med viewtek, men som inte är IFF-bilder. Hur gör jag för att omvandla dessa bilder till IFF-format? Finns det något PD-program för detta?

Mathias Roslund

Du kan konvertera bilder med ViewTek. För att spara en bild i IFF-format med ViewTek trycker du ner "S" när bilden visas, eller skriv följande "VT cool_picture.JPG SAVE cool_picture.iff" i Shell.
Detta kommer att ladda in bilden cool_picture.jpg och sen spara den i IFF-format med namnet cool_picture.iff.

Christian Almgren

Error not validated

Jag har en Amiga 1200 med 85MB hårddisk. Jag undrar hur jag ändrar en låda i Workbench (av de två som kommer upp när man startar datorn) så att den är inställd på read/write. Om jag t.ex. ska ta ut eller radera något från hårddisken kommer det upp en ruta där det står: "Volume System is not validated". (Det är lådan som heter System)

Tacksam för svar

"Lådan" du vill skriva till är en del av din hårddisk, kallad partition och ingen låda. Problemet du har är vanligt och beror på att hårddiskens filstruktur blivit "tilltufsad". Detta kan inträffa om datorn kraschar, eller strömmen stängs av i ett kritiskt skede när datorn skriver till hårddisken. (Virus kan också vara orsaken)

Datorns filsystem måste hålla ordning på var upptagna filer finns och var ledigt utrymme för nya filer finns. Detta förs upp i en osynlig "katalog" på disken, ofta kallad filallokeringstabell i datorsammanhang. När man skriver en fil på hårddisken och något allvarligt som stoppar skrivningen i förtid inträffar så kan det bli så att filallokeringstabellens innehåll inte överenstämmer med verkligheten. Detta märker Amigan och startar normalt automatiskt en valideringsprocess som går igenom hela hårddisken och bygger upp en ny filallokeringstabell. Detta tar tid och innan det hela är klart så kan man inte skriva till disken.

Tyvärr klarar inte Amigan att fixa alla valideringsproblem själv. Detta verkar ha inträffat för dig. Man kan då ta hjälp av ett speciellt program för detta exempelvis DiskSalv2 (gratis) eller QuarterBack Tools (kommersiellt).

Du kan också kopiera alla filer på System partitionen till din andra partition (vanligen kallad Work: eller DH1:), formattera systempartitionen och kopiera tillbaka alla filer så har du en fixad filstruktur igen. Ta hjälp ifall du är osäker. Man bör veta vad man håller på med när man formaterar en hårddisk så

➜ *Expertpanelen fortsätter på nästa uppslag.*

Kan ej spara inställningar

När jag skall spara Locale inställningar kommer en requester som säger att en fil som heter ENVARC:sys/locale.prefs inte finns. Vad gör jag för fel.

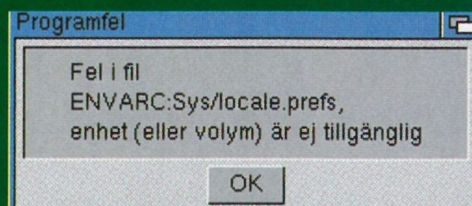
I know nothing

Problemet beror troligtvis på att datorn inte hittar platsen där filen skall sparas. Från och med OS2.0 så sparas inställningar på ett nytt sätt i AmigaDOS. (Förr sparades alla inställningar i filen system-configuration i Devs:). Numera sparas inställningar i en fil för varje inställning. Dessa filer måste ligga där Amigan hittar dem, dvs i ENVARC:. ENVARC: är ett så kallat logisk namn som normalt motsvarar följande låda: SYS:Prefs/Env-Archive, dvs Env-Archive lådan som ligger i Prefs lådan som i sin tur ligger på system hårddisken (där Workbenchens alla lådor ligger).

När strömmen slås på knyter Amigan automatiskt logiska namn till vissa kataloger i operativsystemet. ENVARC: är en av dem. Om någon flyttat eller bytt namn på Prefslådan eller dess Env-Archive låda så kan Amigan inte knyta ENVARC: till något vettigt och man får de problem du har. Detta kan lösas genom att återställa namnen och placeringen av Prefs och Env-Archive lådorna eller genom att ändra innebörden av ENVARC: genom ett sk assign kommando, exempelvis: Assign ENVARC: <ny placering>. Detta måste i så fall göras varje gång strömmen slås på och rekommenderas för övrigt inte.

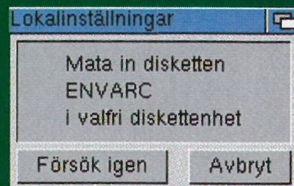
Poängen med logiska namn är att inte binda upp systemet till fasta namn och placeringar av lådor och filer. Hela AmigaDOS bygger på detta. Typsnitt sparas i FONTS:, kommandon i C:, scriptfiler i S: osv. Den exakta placeringen av de fysiska lådorna kan då variera.

David Ekholm



Dyker denna upp när du skall spara inställningar följt av...

...något i den här stilen, så finns hjälp ovan.



Niklas Lindholm
BBS, modem, terminalprogram
20 år, har studerat i tre år på naturvetenskaplig linje. Amigaägare sedan fem år. Har programmerat Nikom BBS.



Erik Lundevall
Assembler, C, ARexx
27 år. Arbetar och studerar på KTH i Stockholm. Studierna sker på datatekniklinjen. Har programmerat i tolv år och på Amigan sedan 1986.



Pontus Berg
Demoprogram, demomusik
25 år. Medlem i demogruppen Fairlight och studerar juridik. Älskar demos och musik.



Ove Kaufeldt
Speltekniska frågor
24 år. DMZ:s vice (och vise) spelredaktör. Kan svara tekniska frågor med spelanknytning.



Skriv till våra experter!
Adressen är Datormagazin, (plus namnet på den expert som du vill ha råd av) Box 125 47, 102 29 Stockholm.
Vi kan tyvärr inte ge dig personliga svar, inte ens om du skickar med returporto.
Uppgifter som vi kan ha nytta av är:
Vilken Amiga du har, årsmodell, kickstartversionen, workbenchversionen, hur mycket minne du har (chip och fast, kolla med AVAIL från Shell/C), fabrikat på eventuell hårddisk, om du har annan extrautrustning och programversion (om det är ett program du har problem med).

inte information försvinner av misstag (Talar av egen erfarenhet).

David Ekholm

Blanda inte OS

Hej, Jag är en kille på 15 år. Jag har en A600HD med 20MB HD, 2MB chipram och kickstart 37.300 och ett problem med HD:n. Det är nämligen så att filen locale och mycket som hör till den har försvunnit. Jag kan inte lägga in den igen pga att jag var tvungen att skicka in den för formatering och inläggning av de program som hörde till. Det var då jag fick min locale till. Jag köpte min A600 tidigt. Varje gång HD:n startar så står det "Error: device speak not found in devs:mountlist". Dessutom får jag meddelandet "Insert volume locale in any drive. Vad skall jag göra?

BEHÖVER EXPERTRÅD

Det verkar inte som om de som "hjälpt" dig gjort ett vidare bra jobb. Som jag förstår saken så har de lagt in DELAR av OS2.1 på din tidigare OS2.0 Amiga 600. I OS2.1(och uppåt) har talsyntesen slopats av någon anledning, men du har fortfarande DELAR av OS2.0 kvar som försöker kalla på den. Vidare vill OS2.1 kalla på en låda som heter locale. Där finns nämligen nationella språk lagrade för exempelvis svenska menyer (Den största nyheten i OS2.1).

Anledningen till Locale problemet beror på att din startup-sequence fil gäller för OS2.0 och inte OS2.1. Det är aldrig lyckat att mixa OS versioner. Be dem antingen att lägga in OS2.0 eller OS2.1 helt och hållet och inte blanda. (Man kan behålla talsyntesen från OS2.0)

David Ekholm

Får inte igång skrivaren

Jag har en A600 och en Commodore MPS 1550C skrivare. Jag har försökt med flera drivrutiner men får ändå inte igång den. Vad göra?

Jocke

EpsonX drivrutinen skall fungera med MPS 1550C-skrivaren. Har du redan provat denna så ligger problemet någon annanstans. Skriver skrivaren ingenting så brukar det inte bero på fel drivrutin. (vid fel drivrutin brukar skrivaren skriva skräptecken). Prova att ifrån Shell skriva följande: Copy s:startup-sequence PAR:

Detta skall skriva ut filen startup-sequence som är en ren textfil direkt på skrivaren utan att passera drivrutinen. Fungerar det så prova följande (med EpsonX inställt)

Copy s:startup-sequence PRT:

Nu testar vi samma sak fast med drivrutinen. Fungerar detta så ligger problemet i den programvara du använder. Fungerar det inte så starta datorn från en original Workbenchdiskett och gör samma inställningar och tester igen. Fungerar det då så kopiera disketten och använd den istället. Fungerar det inte så testa skrivaren med en annan Amiga och med en annan skrivarkabel. Eventuellt kan ett chip gått sönder i Amigan. Med denna uteslutningsmetod kan du ta reda på felet.

David Ekholm

Frågor om C++

Jag har lärt mig programmera i C/C++ och ska nu registrera DICE. Jag har sett ett erbjudande om att köpa "Complete Amiga C" för 25 pund (300 kronor). Då får man med förutom den registrerade DICE även en bok som lär ut C och Commodores include-filer. Detta borde vara ett klipp eftersom det kostar $50 att registrera DICE hos Matt Dillon. Räcker det annars att skaffa "Native Developers Tool Kit 3.1" för 250 kronor och använda den oregistrerade DICE? Det fattas ju en del i den oregistrerade versionen och det fixar väl inte NDTK? Finns det någon shareware C++-kompilator? Jag har hört talas om GNU:s kompilator, men den ska visst vara rätt dålig. Vad ska jag välja? Datorutrustning: Amiga 1200 2 MB chip

Peter

Först och främst kan man inte längre registrera DICE hos Matt Dillon. DICE har nämligen kommit ut i en kommersiell version med tryckt dokumentation, källkodsdebugger, Commodores include-filer m.m. och då har man slutat med den registrerade versionen. Riktpriset är $150 (knappt 1200 kronor), studentrabatt finns.

Nyligen har även SAS Institute sänkt priserna på SAS/C, där är numera riktpriset $199 (knappt 1600 kronor). SAS/C genererar bättre kod och har även stöd för C++, vilket inte DICE har. DICE påstås kompilera snabbare än SAS/C dock. Även för SAS/C finns studentrabatt.

Priserna för båda kompilatorerna lär nog ligga något högre här i Sverige, prissänkningen på SAS/C har nog inte heller slagit igenom här. Om detta är för dyrt så skulle nog "Complete Amiga C" vara ett bra alternativ om den finns kvar, dvs om de som säljer den har registrerat dessa DICE-paket innan man slutade med det. I så fall har du en ganska vettig C-kompilator till ett bra pris. Med en registrerad DICE går det sedan att få rabatt på den kommersiella DICE om man skulle vilja byta upp sig senare.

Som du själv säger så kommer NDTK inte att fixa de detaljer i DICE som inte är imple-

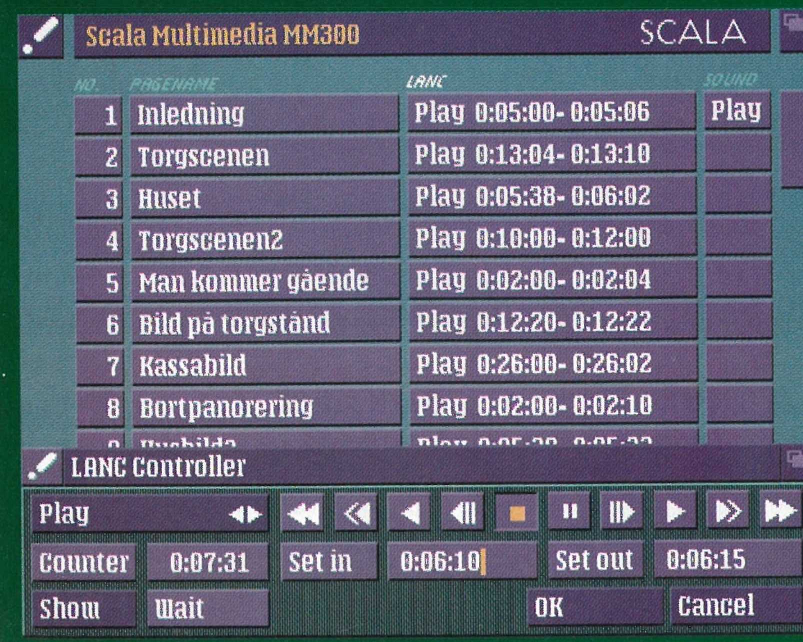
Redigera video

Jag har en Panasonic NV-S7 videokamera med VITC-kod. Finns det något program typ Videodirector som kan användas för redigering?

Christer

Du har tur, det finns... Videodirector. Allvarligt talat så var det redan när jag testade Videodirector för något år sedan tal om en sladd för att kunna köra Panasonics videokameror. Karlberg & Karlberg kan ge närmare info om detta. Till Scala MM300 finns Scala Echo, en programmodul som gör istort sett samma sak som Videodirector (testad i nummer 13-94).

Christer Bau



menterade i den oregistrerade versionen, det du får med NDTK är include-filerna, dokumentation över alla OS-funktioner, diverse felsökningsprogram och annat smått & gott.

GNUs kompilator GCC (GNU C Compiler) är ingen dålig kompilator, tvärtom. Det är en ganska bra kompilator och har stöd för språken C, C++ och Objective C. Den är också gratis och fri att sprida. Nackdelarna är dock att den är inte så Amigaanpassad som DICE och SAS/C, Commodores include-filer följer inte med och den tar ganska mycket plats. Du måste ha en hårddisk för att kunna använda GCC, räkna med att behöva runt 10 MB ledigt för denna. Dessutom bör du ha en hel del RAM-minne ledigt, minst 4 MB RAM bör du ha.

Om du ska använda C++-delen i SAS/C bör du nog också räkna med att du behöver mer minne och hårddisk också. C++ är ett ganska komplext språk och resurskraven hos kompilatorerna blir därefter också.

Studentrabatterna brukar i regel avse högskole- och universitetsstuderande. Om detta gäller dig eller du känner någon sådan student så bör både SAS/C och DICE kunna vara bra alternativ som inte kostar alltför mycket (studentrabatten brukar vara halva priset).

Erik Lundevall

BBS-ekonomi

Kostar det något att driva en BBS?

Paul Messing

Inte mer än ett telefonabbonemang och elkostnaden då datorn ska stå påslagen hela tiden.

Niklas Lindholm

Speldata på Hårddisk

Varför kan jag inte spara på Kings quest IV med min Amiga 2000 som har GVP-hårddisk.

Johan

Tyvärr kan jag inte svara på det. Du har inte beskrivit vad som händer när du försöker spara spelet. Händer det någonting alls? Får du några felmeddelanden? Vad är det mer för utrustning du har? Vilken kickstart, hur mycket minne? Med så lite uppgifter kan jag inte komma på varför du inte kan spara spelet.

Ove Kaufeldt

A1200 eller CD32

Hej, jag har nyss sålt min A500 och går i valet och kvalet mellan A1200 och CD32.
Jag spelar inte bara spel så det höll på att bli en A1200 ett tag, men så såg jag att det ska komma en tillsats till CD32 med tangentbord o.dyl.
Är det sant? Vad tycker ni att jag ska köpa?

Undrande

Om vill göra mer än enbart spela spel ska du nog köpa en A1200. Det finns visserligen en "Datortillsats" till CD32 som säljs i Tyskland; men vi har inte fått den för test än.

En CD-ROM-modul till A1200 som är CD32-kompatibel har Commodore inte heller säkert utlovat, men det är dock troligt att en sådan kommer. Och kommer ingen kan du ju ändå spela spel på A1200.

Att expandera en CD32:a kan, om och när det blir möjligt, antagligen att bli en ganska dyr historia.

Peter Kerschbaumer

Spel till CD32?

Jag funderar på att köpa en CD32 men jag har en fråga som jag gärna skulle vilja ha svar på.
Är det möjligt att spelet Rebel Assault kommer till Amiga CD32?

Gabbe

Det ryktas ett samarbete mellan Lucas Arts och engelska Commodore men det har ännu inte bekräftats från någon av parterna. Om ryktena är sanna skulle mycket väl Rebel Assault kunna komma till CD32, men inget har som sagt bekräftats.

Ove Kaufeldt



Kanske kommer höjdarspelet Rebel Assault till CD 32. Men ännu är allt osäkert. (Som det mesta när det gäller Commodore...)



På spelfrontensidorna presenteras spel som är på gång till de olika Amigamodellerna, inklusive CD32. Spelen på spelfrontensidorna är inte klara och vi har alltså inte hunnit recensera dem utan bara kunnat ta en liten förhandstitt.

Dyr marknadsföring

Att marknadsföra ett spel är knappast någon billig historia har det visat sig. Ancos marknadsföring av deras senaste spel Kick Off 3 kostade bara i England 200.000 pund (ungefär 2,4 miljoner kronor).

Om du tycker det var mycket så är det ingenting mot vad Acclaim betalade för marknadsföringen av Mortal Kombat i England; 2,2 miljoner pund (ungefär 26,4 miljoner kronor) gick den notan på.

Knock-out-uppgradering

Team 17 släpper en uppdatering till sin knock-out-succé Body Blows, och det här är inte vilken uppgradering som helst. Den heter Body Blows AGA och innehåller 256-färgersgrafik och lagfunktionen som vi tidigare bara har sett i Ultimate Body Blows. Man har även lagt till en del av de AGA-bakgrunder som finns i Ultimate Body Blows och spelet kommer dessutom att vara hårddiskinstallerbart.



Nu är det dags för alla Body Blows-fans att uppgradera till AGA-grafik.

Spelmässa i London

Den 4-6 september är det dags för 1994 års stora höstmässa, nämligen ECTS i London. Nu kommer det att avslöjas vad som kommer att vara aktuellt framåt juletid, och mässan kan redan nu knäcka de besökar- och utställarrekord som sattes på vårmässan. Mer än 100 utställare kommer att finnas och alla tunga namn finns representerade. Psygnosis, Team 17, Electronic Arts och Sierra Online är bara några av tungviktarna som kommer att finnas närvarande.

Det senaste både inom hårdvara, nyttoprogram och spel kommet att visas upp under de tre mässdagarna och det lär vara en hel del trevliga nyheter att beskåda. Vi återkommer förstås efter mässan med ett mässpecial för att ta upp alla nyheter.

Om du vill ha mer information så kan du kontakt Blenheim Online på följande adress:

Blenheim Online
Blenheim House
630 Chiswick High Road
London W4 5BG
England
Tel: +44-81-7422828
Fax +44-81-7423182



På datorspelsmässan ECTS i London kan man se vad som är på gång till jul. Mässan är inte öppen för allmänheten, men Datormagazin kommer givetvis att rapportera från den.

Djungelkrig på Amiga



Electronic Arts succé Jungle Strike kommer snart till Amiga och CD32. Slår det hela väl ut kommer också Desert Strike till CD32.

En av Electronic Arts största titlar, Jungle Strike, kommer till de olika amigaformaten. Spelet är det första från EA som släpps till både vanliga maskiner, AGA-maskiner och CD32. Om Jungle Strike säljer bra så är det inte omöjligt att även det tidigare Desert Strike kommer till CD32.

Jungle Strike tar vid där Desert Strike slutade och är ett ganska avancerat shoot'em-up-spel med många olika uppdrag. Eftersom man har begränsad tillgång till både bränsle och ammunition så gäller det att både ha en vettig taktik och kunna behärska sitt fordon och slå till snabbt mot fienden.

Jungle Strike har blivit en storsäljare på Sega Megadrive och det finns inget som talar emot att det inte skulle bli det till Amiga också. Spelet är inte en rak portning från Megadriven utan en hel del saker har tillkommit eller modifierats. CD32-versionen kommer dessutom att ha stämningsgivande animationer och extra ljudeffekter.

Spelet beräknas släppas i oktober.

Derek dela Fuente

PASSA PÅ PRIS

*10:e Pack Inkl.Etikett *Skickas inom 24 timmar
*Clip Level:Över ANSI.std *5års Garanti m bytesrätt

Formaterade PC till samma pris!

3.5"MF2DD DISKETTER

2,99:- /ST

Min 100st

ÖVRIGT: Diskbox 100st 3.5"Lås 69:-,3.5"MF2HD 4.75:-/st

FBE TechTrade AB

Box 53
67122 Arvika

Order kan även göras via brev&fax
Alla priser INKL.MOMS

Tel 0570-13835
Fax 0570-80243

ComTech DATA

Hittar du något bättre pris Ring oss så skall vi försöka ge er ett ännu bättre pris

A1200 3749:-

med svensk riksgaranti och en joystick

A1200/128MB HD 6649:-

med svensk riksgaranti, en joystick samt 20Mb PD på HDn

CD32 med 2 spel + joypad	3649:-
FMV-Modul till CD32	2749:-
Monitor 14" till A1200/A4000	4949:-
Blizzard 1220 4Mb/28MHz 020	3249:-
Overdrive till A600/A1200	1749:-
Conner 210Mb HD 3.5" IDE	2369:-
Conner 420Mb HD 3.5" IDE	3688:-
FPU PLCC 25/33MHz	695:-
Extern drive Datic	749:-

Ölandsgatan 4
392 31 Kalmar

Tel. 0480-88865
Fax 0480-88927

Med reservation för tryxfel och prisändringar. Alla priser är inkl. moms. Frakt tillkommer.

DISKETTSPECIALISTEN

3.5" MF2DD **3.00** 3.5" MF2HD **4.70**

ERBJUDANDE!

Köp minst 100 disketter och Du får 10% i rabatt på våra diskettboxar nedan

DISKBOXAR

För 50st 3.5", låsbar	35:-
För 100st 3.5", låsbar	70:-
För 110st 3.5" Stapelbar!	120:-

DIREKTFÖRSÄLJNING

Handla direkt av oss i centrala Göteborg
Fredsgatan 1, vån 4, vid Brunnsparken !

ÖVRIGT

14" Antistatiskt skärmfilter	369:-
15" Antistatiskt skärmfilter	431:-
Diskettetiketter, 10-pack	3:50
Musmatta - bra kvalitét!	24:-
3.5" Rengörings-kit	35:-

Paradise Trading

Tel: 031-15 51 10
Fax: 031-15 51 25

Tel:031-155110, Box 230, 423 23 Torslanda, Besöksadress: Fredsgatan 1, 411 07 Göteborg

Alla angivna priser inkl. moms. Endast Postens avgifter tillkommer. Annons av *delta software.*

Vi testar & formaterar själva i specialmaskiner för Din trygghets skull!
Disketterna levereras i 10-pack med etiketter. Minsta beställning 50 st.
Garanti med bytesrätt. Ring för bästa pris. Volymrabatter

Vi är stolta att presentera

PCfab

EX-serien

Extra snabba datorer

Det är inte svårt att bygga de billigaste datorerna. Vi bygger riktigt snabba datorer till vettigt pris!

Specifikation PCfab EX-serien:

- **Ett av marknadens snabbaste VL-bus moderkort,** SIS chipset, ZIF-sockel, 256 Kb cache, Award "Dark Green" BIOS m energisparfunktion, gott om kortplatser (3 VL-, 5 16-bitars ISA), frekvensgenerator, toppklass!
- **Marknadens snabbaste VL-bus IDE Enhanced controller**, överföringshastighet upp till 13 Mb/sek enl Coretest ber. på hårddisk. Demot "Houston Flie" 7 sekunder!)
- **Mycket snabb VL-bus True Color grafikaccelerator,** snabb både i DOS (Landmark 2.0 visar 21.000, perfekt för t ex flygsimulatorer) och Windows (Wintach 1.2 visar 35 milj. overall). Optimerade drivrutiner för det mesta, även OS/2, Windows NT, AutoCAD osv.
- Max upplösning 1280x1024, 1024x768 n-i
- 210Mb **Enhanced** IDE HD, (420Mb +875.-)
- 4 Mb RAM (64 max, mera minne 475.-/Mb)
- **Desktop, Mini- eller MidiTower** låda med 200W tyst nätdel, gott om plats för uppgradering med CD, ljudkort osv.
- 2S/1P/1G, 1,44 FD, Sv. 102 tang.bord
- DOS 6.2 (OS/2 tillk 500.-, kräver 8 Mb)
- 1 års garanti, 1 års fri support utan knussel.

PRIS 486SX/33	**9.250.-**
PRIS 486DX/40	**10.500.-**
PRIS 486DX2/66	**11.750.-**

15" lågstr. Smile skärm 3.473.-

OBS PRISERNA INKL MOMS!

Ring för uppgift om närmaste återförsäljare



TEL 08-20 35 05 FAX 08-24 35 05

Moms ingår Med reservation för ev. pris- och produktändringar



Nytt från Sensible

Vid det här laget har man börjat tröttna på fotbollsspel, men när Jon Hare, chef på Sensible Software, visar Sensible World of Soccer måste jag medge att jag blir imponerad. Spelet är i det närmaste helt klart och nu håller man bara på att kontrollera att informationen om spelarna och ligorna är aktuella.

Spelet består av två delar. Dels är det actiondelen där man styr spelarna själv. Här han man förbättrat spelarkontrollen och även lagt till en del detaljer ute på banan. Sedan finns det också managerdelen där du kan styra taktiker och spelarbyten helt efter eget huvud. Man kan till och med spela två spelare mot varandra, den ena som spelare medan den andra är tränare.

Du kan också spela med varenda liga i hela världen! Alla lagen och spelarna finns här. Alla spelarna har sina riktiga spelaregenskaper och riktiga transfervärden. Du kan även göra egna ligor med valfria lag från valfria världsdelar. Spelets AI ser hela tiden till att matcha lagen realistiskt mot varandra. Det finns mycket detaljer i spelet som kan göra det här spelet till det bästa som har släppts.

Omtalad uppföljare

Sensible Software håller även på med en annan omtalad uppföljare, nämligen Cannon Fodder 2. Drygt hälften av de 72 nivåerna är färdiga och spelet kommer att i grunden se ut som sin föregångare.

– Det är inga grundläggande skillnader i speldesignen, säger Jon. Gubbarna är fortfarande små och spelarinterfacet är likadant som i ettan. Däremot har spelet förbättrade scenarios, mer bakgrundsgrafik, fler fordon och fem spelvärldar med bland annat Beirut och en medeltidsnivå. Spelet innehåller också en del modernare vapen.

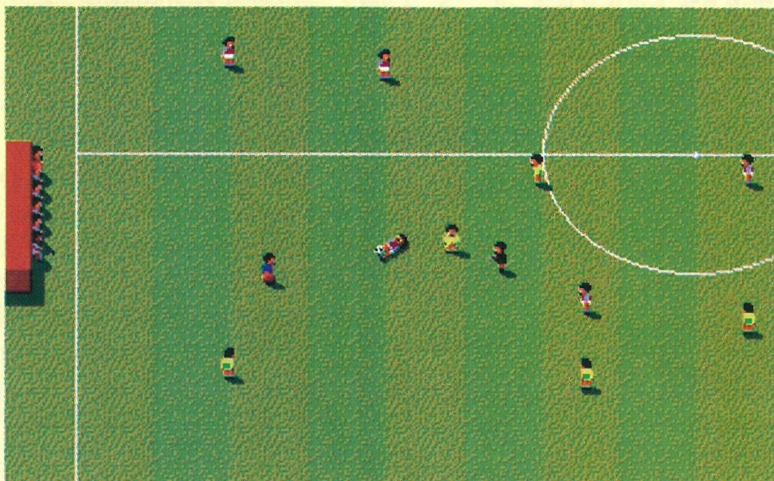
Till sist när jag frågar Jon vad han tror om framtiden så är han riktigt optimistisk.

– Vi har alltid släppt originella spel och det tänker vi fortsätta med. Vi kommer att göra spel för tre system, resten konverteras av utomstående programmerare. Sonys PS-X ser mycket trevlig ut, PC har kommit för att stanna och vi kommer att fortsätta med Amiga så länge det över huvud taget är möjligt.

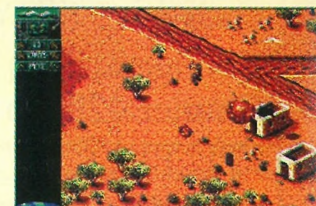
Spelen som Sensible Software kommer att släppa i år är Sensible World Of Soccer i oktober, Cannon Fodder 2 i december och Sensible Golf i november.

Derek dela Fuente


Sensible Golf


World of sensible Soccer


Cannon Fodder 2


Cannon Fodder 2

Golf med Amiga-grafik

Som vi avslöjade i förra numret av DMZ så kommer golfspelet PGA European Tour att släppas till Amiga. Vi har nu fått mer information om spelet, och det verkar mycket lovande.

– Den stora skillnaden mellan Megadriveversionen och amigaversionen är grafiken, berättar Gavin Harwood som är en av programmerarna.

– När vi undersökte den ursprungliga koden visade det sig att vi väldigt snabbt kunde få den att fungera på Amiga. Det gjorde att vi fick gott om tid på oss att förbättra hela konceptet. Spelet kommer att göras med 256-färgersgrafik för att därefter dras ner till 32 färger för vanliga amigor. Vi håller också på med att ändra en hel del av grafiken i spelet. Varje animation på golfaren kommer att bestå av mer än 40 bilder vilket kommer att ge ett mycket snyggt rörelseschema.

Spelet kommer att släppas till A500 och A1200 i oktober, och om marknaden visar att en CD32-version skulle kunna bli populär så kommer Ocean att mycket snabbt kunna porta över A1200-versionen till CD.

Vi har en lovande golfhöst framför oss.

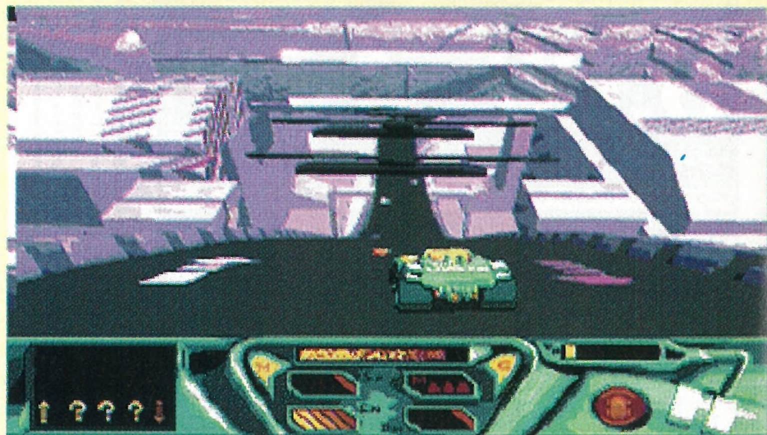
Derek dela Fuente

Berg&dalbaneracing på CD32

Software Toolworks kioskvältande racingspel Megarace kommer att släppas till CD32. Programutvecklarna Cryo har lagt ner ett väldigt arbete på att pressa ut allt som går ur en CD32 och resultatet ser strålande ut.

Banorna i spelet är inte matematiskt uträknade som på väldigt många racingspel, utan fotograferade och handmålade för att se realistiska ut. För att ändå kunna hålla tempot uppe i spelet måste grafiken läsas in från CD:n samtidigt som man spelar. Med avancerade packningsmetoder har man lyckats lösa det på ett mycket smidigt sätt.

Spelet beräknas släppas i november och vi återkommer med mer information senare.


Racingspelet Megarace släpps snart till CD32. Svindlade fart och snygg grafik utlovas.

Art Idé Information

Den stora DATAMÄSSAN där du kan köpa allt!

9-11 september 1994 Sollentunamässan



Nu kan du köpa din dator på MaxiData Explosion, Nordens största mässa och datamarknad för alla som vill köpa datautrustning direkt. Du träffar Dell, Microsoft och många andra leverantörer, databutiker, återförsäljare och postorderföretag som under mässans tre dagar kommer att göra allt för att hjälpa dig hitta rätt datorpaket.

Marknadens bredaste dator-urval

Om du funderar på att köpa en dator eller är dataintresserad är ett besök på mässan ett måste. Välj bland datorer av alla storlekar och märken, bildskärmar, skrivare, programvaror och spel.

Vägledning till bästa köp

Under mässdagarna satsar vi på köptrygghet och vägledning. Varje dag arrangeras WorkShops, produktvisningar och utställarseminarier. "Konsumenttipset" från tidningen MaxiData ger goda råd om bästa köp.

Mässerbjudanden och direktleverans

Du får produkterna demonstrerade i varje monter. Allt finns att köpa med särskilda mässerbjudanden och du får med dig varorna direkt.

Auktioner och tävlingar

Sist men inte minst, fullt ös! Våra mässbesökare inbjuds att delta i tävlingar med fina priser. Som avslutning varje dag bjuder vi dessutom in till auktion. Passa på att göra ditt livs fynd!

Mässan arrangeras av

Tidningen MaxiData tillsammans med Sollentunamässan. För information faxa till IDG\Expo 08-453 61 85 eller ring 08-453 61 80.

Rabatterad Entrébiljett

SVERIGES STÖRSTA DATAMÄSSA MED INFORMATION OCH DIREKTFÖRSÄLJNING

Fyll i kupongen noggrant och lämna i kassan på Sollentunamässan så får du 50% rabatt på entréavgiften. (Du betalar endast 30:- inkl moms.) Besökare under 14 år endast i målsmans sällskap.

MAXI DATA EXPLOSION

VÄRDE 30:-

KONSUMENT- OCH SMÅFÖRETAGARMÄSSA
MAXIDATA EXPLOSION
9-11 SEPTEMBER 1994
SOLLENTUNAMÄSSAN/ SOLLENTUNA
ÖPPETTIDER
FRE-LÖR 09.30-18.00
SÖN 09.30-16.00

ÄR DU:
☐ Egen företagare ☐ Anställd
☐ Privat användare

VAR ANVÄNDER DU DATORN?
☐ På jobbet ☐ Hemma ☐ På fältet *(distansarbete)*

VILKET ÄR DITT INTRESSE UNDER MÄSSAN?
☐ Kommunikation ☐ Bildskärmar
☐ Ordbehandling ☐ Stationära datorer
☐ Grafikprogram ☐ Bärbara datorer
☐ Multimedia ☐ Skrivare
☐ Administration ☐ Databas
☐ Utbildning ☐ CD-Rom
☐ Kalkyl ☐ Spel

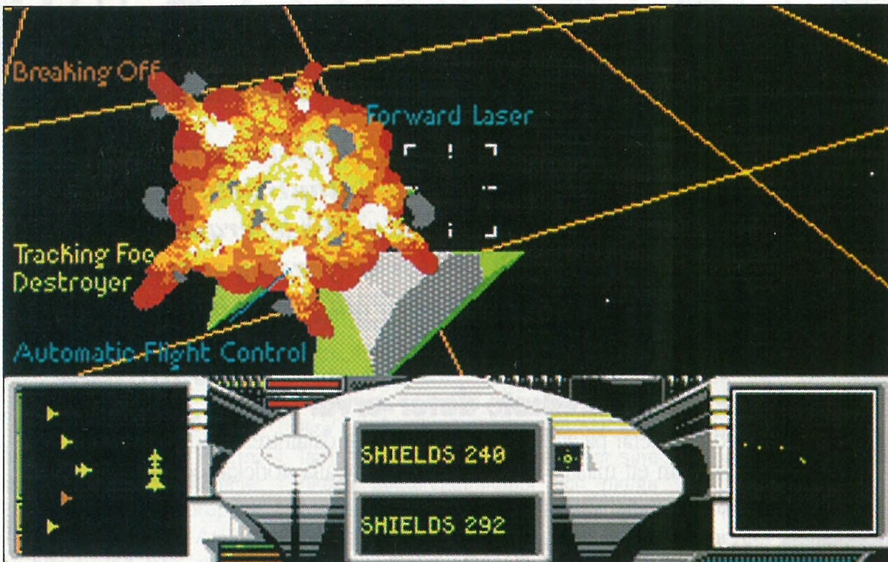
V.G. TEXTA TYDLIGT!
Företag
Namn
Funktion
Postadress
Postnummer Ort
Telefon Telefax

Bästa urval på plats • Mässpriser • Gratisseminarier • Konsumentrådgivning

Starlord

Slarvig science-fiction

Microprose är ett namn som vanligtvis borgar för god kvalitet. Men denna science fiction-historia imponerar inte på Sten Ekedahl.



Där satt den! Rymdstriderna kan verkligen hetta till ibland, bokstavligt talat. Annars är rymdstriderna inte speciellt roliga.



Ett slag vunnet men kriget fortsätter. Tyvärr hann Lady Jenatea fly den här gången.



Vill man ha en liten egotripp så går det också.



Släkten är värst brukar det heta, men här måste man samla på sig både duktiga och många släktingar att placera ut på viktiga poster i ditt imperium.



Stridandet innehåller en hel del taktik, vilket utspelas på det här hexagonbrädet á la tabletopspel.

Ett nytt spel från Microprose blir man alltid nyfiken på. De har ju gett oss sådana höjdare som Civilization, Gunship 2000, Silent Service och många andra.

Starlord är ett strategispel i science fiction-miljö. Det innehåller också en flygsimulator för "space fighter". Det hela tilldrar sig i en avlägsen framtid där människan har koloniserat en stor del av världsrymden. Statsskicket är rent feodalt med en kejsare som härskar över hela rymden. Under honom lyder fem kungar och under var och en av dessa ett antal hertigar som i sin tur härskar över några baroner. Längst ner i kedjan under dessa finns ett antal grevar.

Alla dessa härskare tillhör ett antal olika släkter. Man börjar spelet som en greve i en av de mindre släkterna. Genom att erövra nya solsystem placerar man sina släktingar som härskare över dessa och bygger på det sättet sin maktbas. Så småningom har man byggt upp sin rymdflotta tillräckligt för att ge sig på någon av baronerna och ta dennes plats som baron. Målet för spelet är att till slut bli kejsare med alla kungatroner besatta av sin egen släkt.

För att nå dit måste man även vara skicklig diplomat och skaffa sig allierade och dessutom vara en framgångsrik affärsman. Enbart våldsamma erövringar räcker inte.

Spelidén är ganska bra men detta är inte någon av Microproses mer lyckade produkter. Spelet upplevs bitvis ganska långsamt och flygsimulatorn är inte bra alls. Hade detta varit de enda invändningarna hade det i alla fall varit ett skapligt spel. Tyvärr ger hela spelet ett slarvigt intryck.

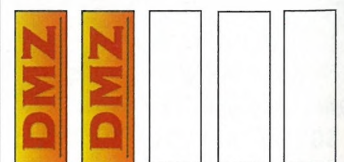
Flera avvikelser från PC-versionen, som manualen behandlar, nämns inte i Amiga-supplementet. Manualen är dessutom väldigt rörig och många funktioner förklaras dåligt eller inte alls. Den innehåller visserligen ett bra inlärningsexempel men hur man sedan går vidare sägs det inget om. Någon form av taktiktips eller beskrivning av vad man bör inrikta sig på hade behövts. Spelet blir dessutom inte bättre av att det tydligen innehåller en del buggar då det spårar ur lite då och då.

Om man härdar ut upptäcker man dock så småningom att spelet blir rätt spännande. Det hade man emellertid gjort mycket tidigare om manualen hade hållit "normal" Microprose-standard. Nu kommer nog de flesta att tröttna på spelet innan dess.

Sten Ekedahl

Starlord

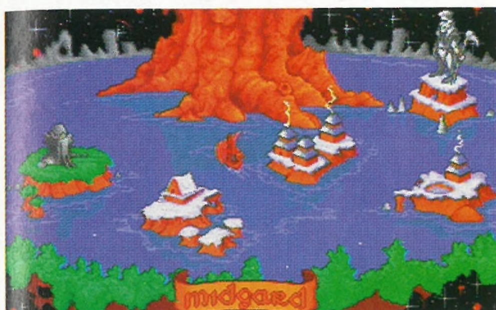
Tillverkare: **Microprose**
Pris: **429 kr**
Rec. ex. från: **Wendros**
Format: **Amiga**



Heimdall 2

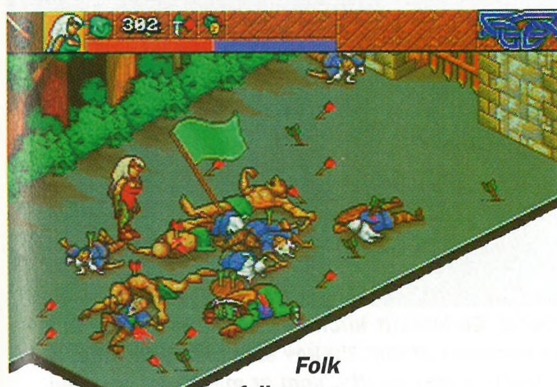
Slagkraftig viking





Midgård är den första världen man hamnar i.Efter att ha plockat upp ett antal talismaner får man dock kajka runt som en skållad halvgud mellan de olika parallellvärldarna.

Jesper "Asapynglaren" Almén har ånyo varit ute och härjat bland hjältar och monster. Denna gång har han hamnat i den nordiska mytologin och gjort livet besvärligt för gudar och jättar.



Folk faller som käglor för Ursas skönhet. Här har killarna dock fått hjälp av elake Lokes hejdukar.



En fager ungmö har hamnat i en hemsk knipa. Enter Heimdall – Alla hjältars hjälte...



Utgård – Dvärgarnas och jättarnas hemvist.



Här har Ursa fått korn på en grönjävlig typ som inte har vett nog att slå tillbaka.

Heimdall 2 är den fristående fortsättningen på Heimdall som kom ut för något år sedan (vem hade kunnat gissa det?). Mycket är sig likt i spelet. Man beskådar sin viking snett uppifrån och skall knalla omkring i olika områden, plocka upp makapärer, mat och pengar, pyngla på monster och slutligen ge onde Loke himself på nöten.

Heimdall 2 går väl närmast att beskriva som ett actionplattformsrollspelsäventyr. Alla strider sker i realtid. Besvärjelser lär man sig att kasta genom att hitta små stenar med runor på och pergament där olika runkombinationer står nedklottrade. Sedan får man sätta ihop de olika kombinationerna om man nu har alla runorna.

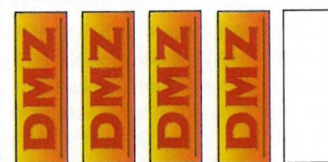
Större delen av tiden går åt till att leta olika talismaner som gör att man kan ta sig in till olika världar. Midgård, Utgård, Nifelheim o.s.v. Liv har man inte vidare gott om. Som tur är finns det magiska drycker att pula i sig och första hjälpenbesvärjelser att kasta. När alla drycker är slut och man inte orkar kasta fler besvärjelser går det att i jämnställdhetens tecken byta ut gamle Heimdall mot Megababe Ursa.

Heimdall 2 sprudlar av härlig serietidningsgrafik, lagom snygga rörelser och ett härligt soundtrack med ljud och musik. Stort är spelet också. Man grejar det inte i en kovändning direkt, och här kommer lite av min kritik in. Man kan inte spara spelet när man vill, utan bara efter att man har klarat en hel värld. Detta kan ta en hel del tid, vilket gör att man kan bli tvungen att traggla sig igenom samma områden ett antal gånger innan man får spara. Ett annat smolk i glädjebägaren är striderna. De är krångliga och svårstyrda. Jag lärde mig ganska snabbt att i början är det mycket bättre att fly än illa fäkta. Annars finns det inte så mycket att klaga på. De olika världarna är varierande, pusslen och problemen likaså. Man behöver inte sitta och slita sitt alltför långsamt växande hår i frustration över att sitta fast i någon håla nere i Nifelheim försmäktande utan snus i trettio dagar. Med bättre Save-funktion och fungerande stridssekvenser hade det här spelet kanske blivit en femetta. Nu är det bara Asadödskul.

Jesper Almén

Heimdall 2

Tillverkare: **Core Design**
Pris: **Ej satt**
Format: **CD32**

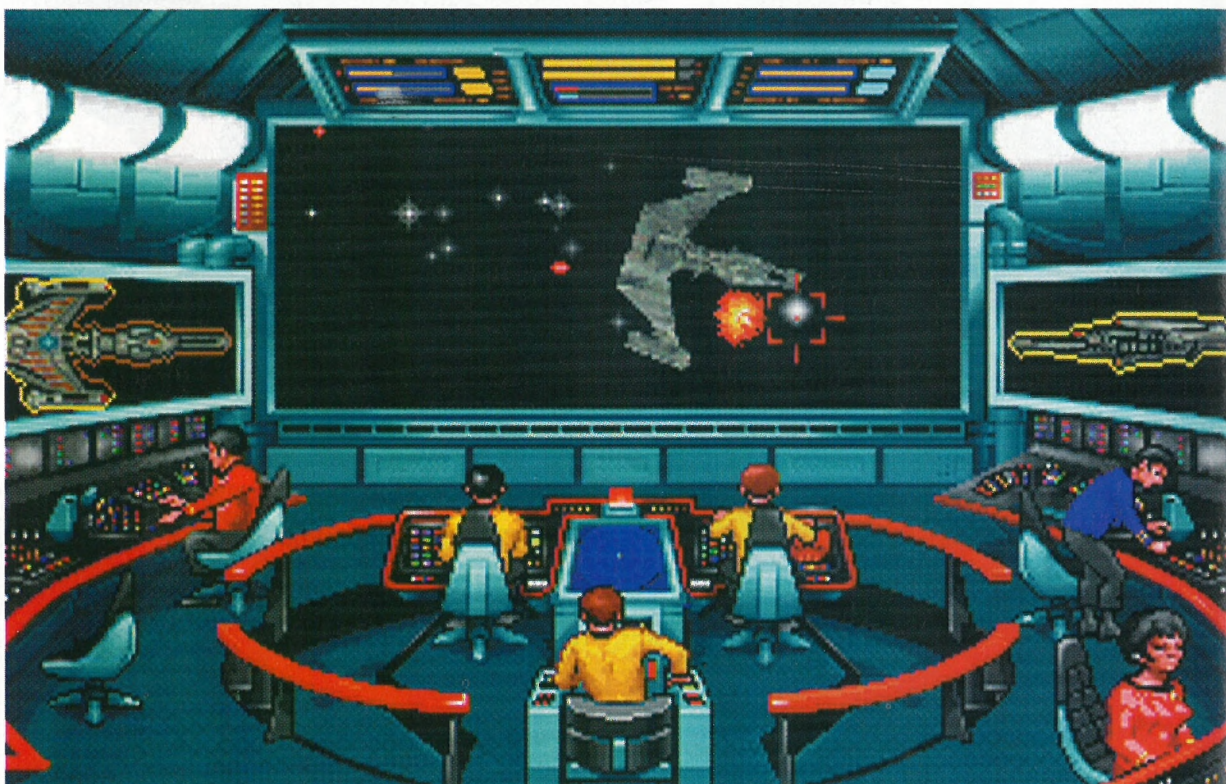


STAR TREK

Julafton för Trekkies

25TH ANNIVERSARY

Nu kan äntligen Amigaägarna dra ut på nya rymdäventyr med de polyesterklädda töntarna i Star Trek. DMZ:s meste trekkie – Göran Fröjdh – har tagit en tur med universums fulaste rymdskepp, Enterprise.



På bryggan sitter kapten Kirk och styr över sin berömda besättning. Genom att klicka på någon av figurerna får man upp en meny med olika kommandon – vill man ladda laserkanonerna är det Chekov som man ska välja. Kapten Kirk själv bestämmer när det ska bli skjuta av. Längst till vänster sitter Scotty, som är maskinist och den som reparerar Enterprise när det blivit skadat i strid. Sulu är styrman och reglerar hastighet, slår på och av sköldar samt lägger skeppet i omloppsbana. Chekov är navigatör och är också den som har hand om laddningen av skeppets vapensystem. Mr Spock är vetenskapsofficer och ansvarar för att analysera främmande skepp och för skeppets datorer. Uhura sköter Enterprise kommunikation både med Federationen, andra skepp och diverse utomjordingar.

Egentligen är det helt osannolikt att ett gäng töntiga rymdhjältar i för korta polyesterbrallor som åker omkring i sanslöst fult rymdskepp kan bli kult.

Men så är det med Star Trek, och själv bekänner jag mig utan att rodna till den trogna skara som kallar sig Trekkies. Vi Trekkies ser repris efter repris av de gamla TV-serierna, vi älskar den malplacerade titelmelodin, vi får nästan ståpäls när vi hör dravlet om att djärvt resa dit ingen åkt förut, vi ler åt Dr Spocks pseudo-vetenskapliga babbel, maskinisten Scottys varningar, Dr McCoys ständiga gnabb med Spock... Dessutom har vi förmodligen alla långfilmer på video – och en och annan pocket står det väl i bokhyllan med.

Sent jubileum

Men på datorfronten är det först på senare år som de gamla rymdhjältarna börjat visa upp sig – tack vare Interplay, som tydligen också styrs av ett gäng Trekkisar. Star Trek: 25th Anniversary är det första som kommit till Amiga, och om det är någon som undrar över namnet så släpptes det på PC lagom till seriens 25-årsjubileum (det gjordes också en långfilm med samma namn).

Det där är drygt två år sedan, men nu är det ju så med Star Trek att det är tidlöst och därför gör det föga att Amigaversionen dröjt ett tag.

25th Anniversary är speciellt på flera sätt. Dels är det ett av de snyggaste spel som gjorts på Amiga – grafiken är i 256 färger och är bländande. Dels fungerar det bara på Amiga 1200/4000, och det måste installeras på hårddisk.

Risken finns naturligtvis att många Amigaägare är diskvalificerade på förhand genom de höga systemkraven, men i ärlighetens namn vill nog ingen spela det från diskett – och det hade inte kommit till sin rätt i färre färger. 8 Mb av hårddisken tar det i anspråk, och det är föredömligt systemvänligt – det går till exempel att avsluta spelet och gå tillbaka till Workbench, vilket inte är särskilt vanligt bland Amigaspel.

Uppdelat i avsnitt

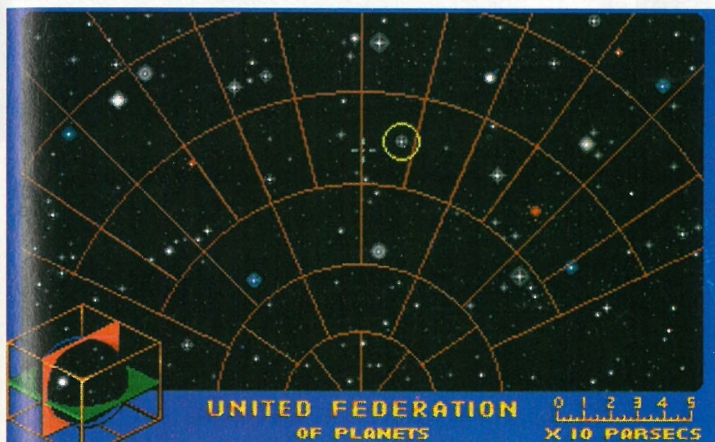
Precis som de gamla TV-serierna är 25th Anniversary indelat i avsnitt. Sju fristående uppdrag finns att ta sig an för Kapten Kirk & company – allt från att rädda besättningen på pestsmittade rymdstationer till att befria ett kapat systerskepp till USS Enterprise.



Doktor McCoy håller ständigt på och bråkar med Mr Spock som naturligtvis inte är sen att ge ett tjuvnyp tillbaka. McCoy hyser en utbredd skepsis mot allt tekniskt, till skillnad från sin kollega med de långa öronen. Dialogerna i 25th Anniversary är mycket välskrivna och man uppfattar verkligen figurerna som olika personligheter.



25th Anniversary styrs av ett enkelt pek- och klickgränssnitt. Beroende på vad man vill göra väljer man att kontrollera någon av de olika figurerna i sin grupp. Kapten Kirk gör lite av varje, doktor McCoy hjälper sjuklingar och Mr Spock är den ende som begriper sig på datorer. Här har Spock precis fått syn på någon ny maskin och förlorat sig helt i sina dagdrömmar. 25th Anniversary är mycket troget originalfilmerna – till och med hjältarnas byxor är för korta, precis som de var på 60-talet...



Stjärnkartan fungerar som som ett kopieringsskydd – för att veta vilken planet man ska välja krävs det att man slår upp namnen på himlakropparna i instruktionsboken.



Stråla ner oss, Scotty! Vete gudarna hur de gör för att få armar och ben att hamna på rätt ställe, de där teknikerna.

Alla "avsnitt" börjar uppe på Enterprises kommandobrygga där Kapten Kirk sitter i centrum och ger order om saker och ting. Han flankeras av Scotty som sköter maskinrummet och har hand om alla reparationer (han har placerats uppe på bryggan för tydlighetens skull). Spock håller i datorerna och är allmänt allvetande, Chekov laddar vapnen, Uhura är kommunikationsofficer och Sulu, slutligen, är den som styr hela rasket.

Användargränssnittet är föredömligt enkelt – genom att klicka på någon av figurerna kallar man upp menyer med olika kommandon.

Farliga färder

Att åka kors och tvärs genom rymden är dock långtifrån riskfritt. Det är snarare regel än undantag att Enterprise attackeras av något fientligt sinnat rymdpatrask, och vid dessa tillfällen gäller det att snabbt få upp sköldarna och se till att laserkanonerna går varma. Rymdstridssekvenserna är kanske inte lika bra som i Wing Commander, men de bitmappade skeppen är snygga att se på och det går hyfsat snabbt även när man kör grafiken i fullskärmsläge.

Främst ett äventyrsspel

Men 25:th Anniversary är först och främst ett äventyrsspel, och efter att Scotty strålat ner Kirk och hans sällskap beter sig spelet som ett normalt äventyr. En detalj som är lite speciell är dock att man kan ta kontrollen över både Kirk och hans tre följeslagare – något som också krävs för att lösa många av problemen. Spock är en hejare på allt tekniskt, medan doktor McCoy är den som får ta om hand skadade och blanda till mediciner av olika slag.

Efter avslutat uppdrag gör sig stjärnflottans högsta höns till känna och meddelar hur många poäng Kirk & co kammade hem under uppdraget. Har man löst ett uppdrag helt utan våld får man högre poäng än om man grillat en massa utomjordingar, vilket jag tycker är ett mycket sympatiskt drag hos spelet. Det går naturligtvis utmärkt att skjuta vilt med sina phasers på full spruta, men då kommer man knappast att bli något föredöme för stjärnflottan.

Egentligen är jag väl fel person för att göra en objektiv granskning av det här, Trekkie som jag är. Ska jag försöka hitta något negativt att säga om 25:th Anniversary så är det väl att många problem känns alltför kryptiska för att kunna lösas utan att sitta med näsan i lösningsboken. Dessutom går det en aning för långsamt på en standard-1200 för att bli riktigt njutbart att spela – 256-färgersgrafiken kräver nästan att man har en accelererad burk med lite mer än 2Mb RAM. På min 1200 läste spelet från hårddisken nästan för varje rörelse figurerna tog.

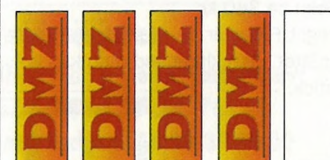
Men man kommer inte ifrån att det är mycket underhållande, och något av det snyggaste som gjorts till Amiga 1200. Dessutom låter det fantastiskt. Alla ljudeffekter är precis som i "verkligheten": datorerna blippar hemtrevligt, laserkanonerna dånar och transportörerna virrar när Kirk och mannarna strålas ner.

För varje sann "Trekkie" är 25:th Anniversary ett givet tillskott i samlingen.

Göran Fröjdh

Star Trek

Tillverkare: **Interplay**
Pris: **450 kr**
Rec. ex. från: **Wendros**
Format: **A1200**



Rätt PC-joystick till din Amiga!

Vad ska du välja för joystick?
Utbudet av joystickar till Amigan är nämligen större än de flesta känner till. Som Amiga-ägare är du nämligen inte bara hänvisad till enkla digitala joysticks. Med hjälp av en adapter kan du också utnyttja det stora utbudet av analoga PC-joysticks. Datormagazin har testat över 30 PC-joysticks och valt ut de intressantaste för Amigaägare. Läs och begrunda...

Varför ska man då köpa en kanske lite dyrare analog joystick till Amigan? De flesta spel till Amigan utnyttjar bara enkla digitala joystickar. Men det finns faktiskt en del Amigaspel som blir bättre med analoga PC-joystickar, exempelvis vissa flygsimulatorer och bilspel.

I handboken anges alltid om spelet har stöd för analog joystick. Ofta får man också ställa om en inställning i själva spelet för att det ska utnyttja den analoga stickan.

Vitsen med analog joystick är att styrning fungerar proportionellt exempelvis så ger ett litet utslag till höger en liten svängning till höger. Med digitala joysticks finns ju bara ett läge.

Men du kan inte koppla in en analog joystick direkt till Amigan. Det krävs en speciell adapter för att fungera.

Enkla sådana adaptrar kostar mellan 75 och 100 kronor.

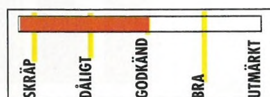
För aktuella prisuppgifter om adaptrar så kan du till exempel kontakta **Tricom Data tel: 08-7360291** eller **Elda tel: 0523-51000**.



Night Force

Tillverkare: Suncom
Importör: Ingemar Beckman AB
Pris: ca 340 kr

Night Force är en joystick som håller standardmåttet. Den klarar vad man kan kräva av en joystick.

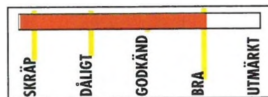




FX 2000

Tillverkare: Suncom
Importör: Ingemar Beckman AB
Pris ca 400 kr

Joystick med mycket bekväm hållning. Kan vara aningen känslig vid precisionsstyrning. Gasreglage, autofire och möjligheten att använda den med höger eller vänster hand ger extra krydda åt FX 2000.

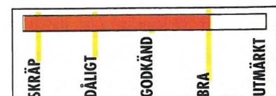




Gravis Analog Joystick Clear

Tillverkare: Gravis
Importör: Malex Data
Pris ca 400 kr

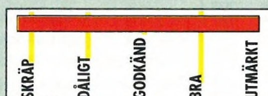
Gedigen joystick med väldigt bra precision. Möjligheten att reglera stickans motstånd är också ett plus i kanten. Ett säkert kort.





Gravis Analog Pro

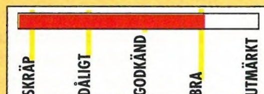
Tillverkare: Gravis
Importör: Malex Data
Pris: ca 500 kr
Samma kvalitet som Gravis Analog Clear. Har dessutom två knappar på stickan. En av de bästa allroundjoystickarna på marknaden.





Flight Max

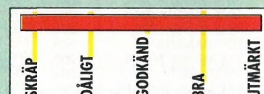
Tillverkare: Suncom
Importör: Ingemar Beckman AB
Pris: ca 540 kr
Tung, gedigen joystick med bra hållning, precision och motstånd. Som namnet antyder är Flight Max en flygsticka.
Den är prisvärd i förhållande till kvaliteten.





My Joystick

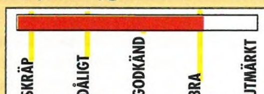
Tillverkare: Suncom
Importör: Ingemar Beckman AB
Pris ca 230 kr
Utmärkt liten joystick som passar perfekt till actionspel. Den har en klassisk utformning och sitter väldigt bra i handen. Den är ämnad för barn, men passar såväl gammal som ung. Dessutom är den mycket prisvärd.





Dexxa Joystick

Tillverkare: Dexxa
Importör: Malex Data
Pris ca 250 kr
Joysticken med den klart originellaste designen. Knapparnas läge kräver dock att du har stora händer för att joysticken ska kännas riktigt bekväm. Att joysticken är såpass prisvärd höjer betyget.





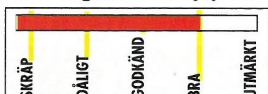
Merlin

Tillverkare: Suncom
Importör: Ingemar Beckman AB
Pris ca 250 kr
Prisvärd joystick. Merlin känns bra i handen och har en hyfsad precision. Allroundsticka som klarar det mesta.



Jet Stick

Tillverkare: CH Products
Importör: Malex Data
Pris ca 400 kr
Prisvärd lillebror till Flightstick Pro. Den är skön att hålla i, har god precision och samma kvalitet som storebror. En god allroundjoystick som du kan använda till de flesta spel.



Analog Sabre

Tillverkare: Suncom
Importör: Ingemar Beckman AB
Pris ca 250 kr
Joystick av standardmodell. Analog Sabre är förvisso prisvärd, men känns plastig, är trög och har taskig precision.



TEXT: Johan Burén & Daniel Törnqvist
FOTO: Arne Adler

Återförsäljare:
Joystickarna i testen importeras av;
Malex Data, tel 08-590 761 88
Ingemar Beckman AB 08-39 04 00

AMIGA DATASPEL

Spel till Amiga 500, 500 Plus, 600, 1000, 1200, 2000, 2500, 3000 & 4000.

De flesta Amiga spel kräver 1 MB, vilket är standard på både A600 och Amiga 500 Plus. Alla Amiga spel fungerar till alla Amigor (inklusive 1200) om ej annat anges.

ACTIONSPEL

ACTIONSPEL	PRIS
ALIEN 3	339
ANC. ART WAR IN SKIES	399
APOCALYPSE	349
AQUATIC GAMES	339
ARACHNOPHOBIA*	249
BACK TO FUTURE 3**	299
BATTLE TOADS	259
BLOB	329
BONANZA BROTHERS*	299
CIRCUS ATTRACTIONS**	249
CYBERPUNKS	349
DARKMAN	299
DEATH BRINGER**	299
DEEP CORE	329
DENNIS	339
DICK TRACY	299
DRAGONS LAIR 3	379
DYNAMITE DUX*	299
FIENDISH FREDDY**	299
INCR. CRASH DUMMIES	259
IT CAME FR. DESERT	369
IT CAME FR. DATADISK	229
JURASSIC PARK	339
MEAN ARENA	339
PAC MANIA**	249
PAPERBOY 2*	299
POWERBOAT*	299
REAL GHOSTBUST.**	299
ROCK & ROLL**	299
SPOT	249
SYNDICATE	439
THE GODFATHER	369
THUNDERBIRDS**	249
TIME MACHINE**	299
TIME SCANNER*	299
TOP BANANA*	249
TREASURE TRAP*	299
TURTLES 1	299
TYPHOON THOMPSON	249

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

BIL & MOTOR

BIL & MOTOR	PRIS
BIG RUN	299
BUMP 'N' BURN	**369**
BURNING RUBBER	339
DRIVIN FORCE**	299
HOT ROD**	299
LAMBORGHINI	339
MICRO MACHINES	329
NIGEL MANSELL**	369
OVERDRIVE	339
RACE DRIVIN**	299
SKIDMARKS	**339**
ULTIMATE RIDE**	299

***=fungerar ej på A1200/4000.*

FIGHTINGSPEL

FIGHTINGSPEL	PRIS
BODY BLOWS GALACT.	339
DANGEROUS STREETS	339
ELFMANIA	**339**
MORTAL KOMBAT	**379**
SECOND SAMURAI	369

FLYGSPEL

FLYGSPEL	PRIS
ARMOUR GEDDON 2	**349**
AV8B HARRIER ASS.	439
B17 FLYING FORTRESS	399
F15 STRIKE EAGLE 2	249
F19 STEALTH FIGHT.**	249
F117A NIGHTHAWK	429
FIGHTER DUEL PRO 1	499
GUNSHIP 2000	399
KNIGHTS OF SKY***	249
THEIR FINEST HOUR	249
THEIR FIN. H. MISS.****	169
TORNADO	439

***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver 2 Mb minne på A600.*
*****=kräver Their Finest Hour.*

FOTBOLLSSPEL

FOTBOLLSSPEL	PRIS
CHAMP. MANAGER 93	339
CHAMP. 94 SEASON***	159
CHAMP. M. ITALIA	**349**
EMPIRE SOCCER 94	349
EUROP. CHAMPIONS	329
EUR. SUPERLEAGUE**	299
FOOTBALL DIRECTOR 2	299
GOAL	369
KICK OFF 2 1 MEG V.**	299
KICK OFF 3****	339
LIVERPOOL**	329
MAN. UTD. PREM. L. CH.	369
MATCH OF THE DAY	299
ON THE BALL WORLD C.	369
PREMIER MAN. 1/2	299/129
SENSIBLE SOCC. 92/93	299
SENSI. SOC. INT'L ED.	259
SIERRA SOCCER	**339**
SOCCER KID	369
TACTICAL MANAGER	**339**
WILD CUP SOCCER	349
WORLD CHAMP. SOC.**	299
WORLD CUP USA 94	349
WORLD OF SOCCER	269

***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver Champ. Manager 93.*
*****=kräver joystick med två oberoende fireknappar, t.ex. Competition Pro Super 279 kr.*

PLATTFORM

PLATTFORM	PRIS
ALFRED CHICKEN	329
ALLO ALLO	339
BART VS THE WORLD	339
BEAVERS	329
BILL'S TOMATO GAME	229
BRIAN THE LION	349
BUBBA 'N' STIX	**339**
CAR-VUP**	299
CHUCK ROCK 2	329
COOL SPOT	379
DENNIS	339
DOJO DAN	299
DONK	349
DOODLE BUG**	299
FIRE AND ICE**	329
FUZZBALL	249
GLOBAL GLADIATORS	339
GOBLINS 3	439
GREMLINS 2**	299
HARLEQUIN	299
HUMANS 1/2 *Pris/st.*	369
IMPOSSIBLE MISS. 2025	429
JOE & MAC**	329
LEMMINGS 2 TRIBES	369
MC DONALD LAND	339
MIGHTY BOMB JACK*	299
MR. NUTZ	339
NAUGHTY ONES	349
PAC LAND**	249
PUGGSY	369
ROLLING RONNY	299
SINK OR SWIM	329
TERRYS BIG ADV.**	249
WONDERDOG	339
YO! JOE!	329
ZOOL 2	329

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*



ROLLSPEL

ROLLSPEL	PRIS
BLADE OF DESTINY	469
CHAMPIONS OF KRYNN	379
DAY OF THE VIPER	299
EYE OF BEH. 1/2 *Pris/st.*	**249**
HEIMDALL 2**	**429**
ISHAR 3	**419**
KEYS TO MARAMON	339
KINGS BOUNTY*	369
LEGACY OF SORASIL	349
LEGENDS VALOUR***	469
MOONSTONE**	369
PERIHELION	369
RULES ENGAGEMENT 1	339
SPACE HULK	439
SPACE ROGUE	369
STAR CONTROL	299
STELLAR CRUSADE	399
SUSPICIOUS CARGO**	299
TREASURES SAV. FR.	379
ULTIMA 5*	369
WIND WALKER	369
WORLDS OF LEGEND	**249**

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver 1.5 Mb minne.*

SIMULATORER

SIMULATORER	PRIS
CAMPAIGN 2	439
COVERT ACTION	399
ELITE 2 FRONTIER	369
NOVA 9	299
OMNIPL. HORSE RAC.*	369
SILENT SERVICE 2	**249**
SIM EARTH	**259**
SIM CITY CLASSIC	229
SIM LIFE***	429
SUBBATTLE SIMUL.**	299
TRACON 2	449
WAR IN THE GULF	369
WING COMMANDER	**229**
WOLFPACK*	369

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräver 1.5 MB minne.*

SKJUTASPEL

SKJUTASPEL	PRIS
ALIEN BREED 2	339
BETT. DEAD TH. ALIEN**	249
BLASTAR	329
CANNON FODDER	**379**
CHAOS ENGINE	299
DIE HARD 2**	299
DISPOSABLE HERO	339
P.O.W.*	299
PREDATOR 2*	299
SHOCKWAVE**	299
SONIC BOOM*	249
T2 ARCADE GAME**	379
VOLFIED	249

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

D-DAY THE BEGINNING OF THE END från Impressions. Utmaningen för de allierade: upprätta ett brohuvud och krossa allt motstånd på vägen till Berlin. För axismakterna: stoppa dem och bevara Tredje Riket. Som överbefälhavare över de allierade eller axismakterna, börjar du med din sidas faktiska resurser och positioner vid 6:e Juni, 1944. Din arsenal för krigets sista år inkluderar flygplan, stridsvagnar och en stort utbud av vapensystem. Spelområdet täcker England, Frankrike, spanska gränsen, norra Italien och själva Tyskland. En eller två spelare. Pris **439** kr.

ISHAR 3 THE SEVEN GATES OF INFINITY från Silmarils. Kommer du ihåg… Så många strider… Men freden som var så svår att kämpa för, är kortlivad… Skuggan av Chaos visar sig på nytt på murarna av fästningarna… En resa genom porten till själva tiden, i förföljandet av draken av Sith, den sista överlevande av de Stora Svarta Drakarna… Denna tredje del av sagan om kungadömet Arborea, Ishar 3 färdas du än en gång in i rollspelens universum, med dess främmande världar, mytiska äventyr och fantasivarelser. *"Nästan ett perfekt rollspel. Ett måste köpa. …detta är ett jättebra spel. …handlingen har blivit förbättrad och spelet ser helt enkelt häpnadsväckande ut." CU Amiga betyg 92%.* Pris **419** kr.

ON THE BALL WORLD CUP EDITION från Ascon. Som manager och tränare över ditt landslag, utmaningen är att leda ditt land till seger i VM. Mycket bra grafik, matcherna spelas framför dina ögon på ett mycket realistiskt sätt. Något misstag in ditt träningsprogram, laguttagning eller formation kommer att märkas med en gång, men det är inte försent att byta in avbytare eller ändra din taktik. 5 svårighetsgrader. 1-4 spelare. Hela VM eller börja med kvalet. *"…On The Ball är lätt det bästa fotbollmanager spelet som jag någonsin har spelat." CU Amiga betyg 94%.* Pris **369** kr, A1200 **419** kr (A1200 ver. kräver hårddisk).

STARLORD från Microprose. Du är en Starlord. I befälet över en planet, men du strävar efter riktig makt. Ditt slutgiltiga mål: att kontrollera hela galaxen och möjliggöra så att din familj kommer att härska för all framtid. Men ettusen andra Starlords har liknande ambitioner. Till en början, kommer du att koncentrera dig på att flyga Starfighters och leda dina styrkor i spännande 3D slag. Sedan, kommer du att inse att den sanna vägen till framgång även inbegriper diplomati, planering och handel. Du måste planera din strategi, bedöma dina motståndares starka och svaga sidor, bilda fördelaktiga allianser, sedan slå till med all din styrka. Framgång kommer att utöka din makt över galaxen, som medger nya handelsavtal. Du kan sedan tillsätta dina egna på nya planeter under din kontroll och inkalla vasaller för att utöka dina styrkor i dina korståg av erövring. Planera, förhandla, bedriv handel och strid om överlägsen styrka i rymden. Pris **429** kr.

SPORTSPEL

SPORTSPEL	PRIS
BRUTAL SP. FOOTBALL	249
FAST BREAK *Basket*	299
JACK NICKL. UNLTD	**249**
LINKS***	249
RUGBY WORLD CUP**	299
TOURNAMENT GOLF**	299
WEMBL. RUGBY LEAG.	339
WINTER OLYMPICS	399

***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=kräv. 2 drivar eller hårddisk.*

STRATEGISPEL

STRATEGISPEL	PRIS
A-TRAIN	**259**
ACTION STATIONS	369
BLUE AND THE GREY	429
CARTHAGE*	299
CIVILIZATION	399
COLOSSUS BRIDGE 4.0	299
COLOSSUS CHESS X**	299
CONFLICT MID. EAST	379
D-DAY BEG. OF END	439
DELUXE STR. POKER 2	299
GETTYSBURG*	369
GIN & CRIBBAGE KING	399
HISTORYLINE 1914-18	429
ISHIDO	299
K240	**369**
KING MAKER	**439**
MEGALOMANIA**	299
NAM	369
RAILROAD TYCOON***	**249**
STARLORD	**429**
SUPER TETRIS	369
THE SETTLERS	**439**
TYPHOON OF STEEL	369
VIKINGS FIELDS CONQ.	329
WHITE DEATH	399

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=fungerar ej på A600.*

ÄVENTYRSSPEL

ÄVENTYRSSPEL	PRIS
ALTERED DESTINY**	299
BENEATH STEEL SKY***	429
CODENAME ICEMAN	399
CONQUEST CAMELOT	399
DARKMERE	**369**
DEJA VU 1	299
FLASHBACK	369
HEART OF CHINA	399
INDY JONES 3 L.C. ADV.	229
INDY JONES 4 ATL. ADV.	399
INNOC. UNTIL CAUGHT	459
JAMES CLAV. SHOGUN	299
KINGS Q. 1/2	229/199
KINGS Q. 3/4	199/249
KINGS QUEST 5****	499
KINGS QUEST 6	**439**
LARRY 1/2/3	229/229/249
MONKEY ISLAND 1/2	249/399
PLAN 9 FR. OUT. SPACE	399
POLICE Q. 1/2	249/229
QUEST F. GL. 1/2	249/269
RISE OF THE DRAGON	399
SIMON THE SORCERER	439
SPACE Q. 1/2/3	249/199/399
SPACE QUEST 4****	499
THIRD COURIER	299
VALHALLA LORD OF INF.	369
WONDERLAND	369

***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=på engelska.*
*****=kräv. hårddisk eller 2 drivar.*

AMIGA SPEL PRIS 149 KR/ST.

BUBBLE BOBBLE**, FINAL CONFLICT, HIGH STEEL**, HUNT FOR RED OCTOBER**, JAMES POND**, **LOMBARD RAC RALLY,** MENACE, PRINCE OF PERSIA, PUZZNIC, ROBIN HOOD LEGEND QUEST, RORKES DRIFT, RUNNING MAN*, SORCERERS APPRENTICE*, THE EXECUTIONER, THE PLAGUE**, TOYOTA CELICA RALLY, TRACERS

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

AMIGA SPEL PRIS 159 KR/ST.

ADDAMS FAMILY, ALIEN BREED SPECIAL EDITION, APIDYA, **ARCADE POOL,** ARNIE 1 eller 2, ASSASSIN SPECIAL EDITION, BLOOD MONEY**, CALIFORNIA GAMES 2, CARDIAXX, CHASE HQ 2, CHUCK ROCK 1**, CORPORATION*, CRYSTAL KINGDOM DIZZY, DEFENDER OF THE CROWN**, F16 COMBAT PILOT, FINAL FIGHT, FIREHAWK, FLY HARDER, GO FOR GOLD***, GRAEME SOUNESS SOCCER, GRAHAM TAYLORS SOCCER CHALLENGE, GRAND PRIX CIRCUIT**, HARD DRIVIN 2*, HERO QUEST**, HILL STREET BLUES, HOOK, INDY JONES 4 ATLANTIS ACTION GAME, JAGUAR XJ220**, JOCKY WILSON DARTS*, JOHN BARNES, KEEF THE THIEF, KICK OFF 1*, LASER SQUAD, LETHAL WEAPON, LORDS OF CHAOS**, MEAN 18, MEGA TWINS*, MOONSHINE RACERS, MURDER, MYTH**, NAVY SEALS**, OPERATION HARRIER*, PANZA KICK BOXING**, PAPERBOY 1**, PARASOL STARS**, PASSING SHOT*, PINBALL MAGIC, PREMIERE**, PUSH OVER, PUTTY, RETURN TO ATLANTIS**, ROBOCOD, ROCKET RANGER**, RODLAND, RVF HONDA**, SIMPSONS, SLEEPWALKER, SPACE CRUSADE**, SPEEDBALL 2, STRIDER 2, STRIKER, STRIKER MANAGER, SUPER CARS 2**, SUPER MONACO GP**, SUPER SPACE INVADERS, TENNIS CUP 2, THUNDERBOY**, THUNDERHAWK**, TOKI, TORVAK THE WARRIOR*, TROLLS, TUSKER**, TV SPORTS FOOTBALL*, UTOPIA**, VENUS THE FLY TRAP**, WARZONE, WATERLOO, WINTER SUPER SPORTS**, WOLFCHILD, WWF 2, XENON 2, ZORK 2 eller 3.

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=Games Summer Ed. Ej A1200.*

AMIGA SPEL PRIS 199 KR/ST.

4D SPORTS BOXING, **BLACK CRYPT,** BOBS BAD DAY, **BODY BLOWS,** BLUE MAX, BUDOKAN, CHESS CHAMPION 2175, CLOCKWISER, **COMBAT AIR PATROL,** CYBERCON 3, DAYS OF THUNDER**, EUROPEAN FOOTBALL CHAMP., F17 CHALLENGE, F29 RETALIATOR***, FUTURE WARS**, GLOBDULE, GUNBOAT, GUNSHIP, HOYLES BOOK OF GAMES 1, 2 eller 3, INDIANAPOLIS 500, **JOHN MADDEN FOOTBALL,** MANIAC MANSION, MIG 29 FULCRUM, MISSION ELEVATOR**, NIGHT SHIFT, **PIRATES,** PRIME MOVER, PROJECT X REVISED, QWAK, REALMS, RISKY WOODS, **ROAD RASH,** ROBIN HOOD, ROBOCOP 3, SOCCER TEAM MANAGER, SPACE PORT*, STRIKE FLEET, SUPREMACY, TEST DRIVE 1**, THE COLONY, THE CYCLES, THE GAMES ESPANA 92**, TV SPORTS BASEBALL eller BOXING, WALKER, WIZKID**, WIZ 'N' LIZ, WORLD CUP ALL TIME GREATS, ZAK MC KRACKEN

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=fung. ej på 600/1200/4000.*

Köp för 750 kr och du får F117A NIGHTHAWK värde 429 kr utan extra kostnad.

(Du kan endast få ETT bonusspel för varje 750 kr som du köper för (köper du få 1500 kr får du två st, osv.). Du måste själv tala om vilket bonusspel som du vill ha när du beställer. Se orderkupongen här till höger för fler alternativ som bonusspel.

C.B.I. ORDERTELEFON 016-131020

BOX 503, 631 06 ESKILSTUNA, SVERIGE
FAX 016-121300

STÖRST I SVERIGE PÅ AMIGASPEL

AMIGA SPEL PRIS 229 KR/ST.

AGONY, ANOTHER WORLD, ARCHER MACLEANS POOL, AWESOME, BATTLEHAWKS 1942*, BIRDS OF PREY, CHRISTMAS LEMMINGS, COLONELS BEQUEST, **CRUISE FOR CORPSE, CURSE OF ENCHANTIA,** DUNE 1, INDY JONES 3 L.C. ADV., JIMMY WHITE SNOOKER, **KGB,** LOOM, LURE OF THE TEMPTRESS, M1 TANK PLATOON, MANHUNTER N.Y., MIG 29M SUPER FULCRUM, NICK FALDO'S GOLF, OPERATION STEALTH, SIM CITY CLASSIC, STREET FIGHTER 2, **WING COMMANDER,** WINTER GOLD***

**=fung. ej på Plus, 600 & 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*
****=Games Winter Edition.*

SPELPAKET

5 INTELLIGENT STRATEGY GAMES Schack, Bridge, Backgammon, Dam och Go. Pris 199 kr.

AWARD WINNERS 2 Sensible Soccer 92/93, Jimmy Whites Snooker, Elite 1 och Zool 1. Pris 379 kr.

CADAVER PLUS Cadaver och Cadaver the Pay Off. Pris 229 kr.

CHALLENGERS* Stunt Car Racer, Pro Tennis Tour 1, Super Ski, Fighter Bomber och Kick Off 1. Pris 369 kr.

COMBAT CLASSICS 2 Silent Service 2, F19 Stealth Fighter och Pacific Islands. Pris 379 kr.

EXCELLENT GAMES Shuttle, Robocod, Archer MacLeans Pool och Populous 2. Pris 439 kr.

FLIGHT COMMAND* Strike Force Harrier, Lancaster, Sky Fox 2, Eliminat. och Sky Chase. Pris 369 kr.

FOOTBALL CRAZY** Kick Off 2, Final Whistle och Player Manager. Pris 339 kr.

GARY LINEKER COLLECTION** Italy 1990, Int'l Soccer Challenge, Footballer of the Year 2 och Gary Linekers Hot-Shot. Pris 269 kr.

LOTUS TRILOGY** Lotus 1, 2 och 3. Pris 379 kr.

PHANTASY BONUS EDITION Phantasie 1 & 3 och Questron 2. Pris 369 kr.

PINBALL DREAMS & FANTASIES Två mycket bra flipperspel. Läcker grafik. Pris 429 kr.

POWER HITS* Shanghai, Battletech 1, Fight. Bomber, G.B. Air Rally, Wicked, Champ. Golf, Ports of Call, Hacker 2, Little Comp. People och Spindizzy Worlds. Pris 299 kr.

POWERMONGER PLUS Powermonger och Powermonger World War 1 datadisk. Pris 229 kr.

SIM CITY & LEMMINGS 1 Två klassiker. Pris 379 kr.

SPACE LEGENDS Elite, Mega Traveller 1 och Wing Commander. Pris 369 kr.

TEAM 17 COLL. Overdrive, Body Blows och Super Frog. Pris 369 kr.

TEST DRIVE 2 COLLECTION Test Drive 2 och alla fyra extra disketterna (California, European, Musclecars och Supercars). Pris 369 kr.

THE GREATEST Dune 1, Lure of the Temptress och Jimmy White's Whirlwind Snooker. Pris 399 kr.

TOP LEAGUE* Speedball 2, Rick Dangerous 2, Midwinter 1, TV Sp. Football och Falcon. Pris 399 kr.

TRIAD 2** Menace, Tetris och Ball. Pris 299 kr.

WHEELS OF FIRE* Turbo Outrun, Chase HQ 1, Hard Drivin 1 och Power Drift. Pris 369 kr.

WORLD CUP YEAR 94 Striker, Sensible Soccer 92/93, Championship Manager 93 & 94 och Goal. Pris 369 kr.

**=fung. ej på Plus, 600 och 1200.*
***=fungerar ej på A1200/4000.*

KOMMER SNART TILL AMIGA

Reservation för leveransförseningar på grund av tillverkaren.

BENEFACTOR	SEPT
DETROIT	AUG
DETROIT A1200	AUG
SIMON SORC. CD32	SEPT
THEME PARK A1200	SEPT
TOP GEAR 2	AUG
UFO A1200	AUG
UNIVERSE	SEPT
WORLD OF SENS. SOC.	SEPT

A1200 SPEL

A1200 SPEL	PRIS
ALIEN BREED 2	369
BANSHEE	**369**
BRIAN THE LION	349
BRUTAL FOOTB. DLXE	269
BURNING RUBBER	339
DANGEROUS STREETS	339
GUNSHIP 2000	429
HEIMDALL 2	**429**
IMPOSSIBLE MISS. 2025	429
JAMES POND 3	369
JURASSIC PARK	349
KICK OFF 3**	369
NIGEL MANSELL	369
ON THE BALL W.C.*	**419**
OUT TO LUNCH	349
ROBOCOD	**159**
SABRE TEAM	369
SECOND SAMURAI	369
SIM LIFE	429
SIMON THE SORCERER	499
SOCCER KID	369
STAR TREK*	**439**
TORNADO*	**479**
TROLLS	**159**
WEMBLEY INT SOCCER	339
ZOOL 2	329

**=kräver hårddisk.*
***=kräver joystick med två oberoende fireknappar, t.ex. Competition Pro Super 279 kr.*

CD-32 SPEL

CD-32 SPEL	PRIS
ALIEN BR. SP. & QWACK	339
ARCADE POOL	**249**
BANSHEE	**369**
BATTLE CHESS ENH.	399
BATTLE TOADS	349
BRIAN THE LION	279
BRUTAL SP. FOOTBALL	369
BUBBA 'N' STIX	**369**
CASTLES 2	369
CHAOS ENGINE	339
CHUCK ROCK 1/2	229/369
DISPOSABLE HERO	369
ELITE 2 FRONTIER	369
FIRE & ICE	339
FURY OF THE FURRIES	369
GLOBAL EFFECT	369
HEIMDALL 2	**439**
HUMANS 1 & 2	369
IMPOSSIBLE MISS. 2025	369
JAMES POND 3	429
LABYRINTH OF TIME*	359
LIBERATION	439
LOST VIKINGS	399
LOTUS TRILOGY	369
MICROCOSM	499
NAUGHTY ONES	349
NICK FALDO *kräver mus*	429
NIGEL MANSELL	369
PINBALL FANTASIES	399
PIRATES GOLD	**369**
PREMIERE	229
PROJ. X & F17 CHALL.	339
RYDER CUP GOLF	369
SENSI. SOC. INT'L ED.	349
STRIKER	369
ULTIMATE BODY BLOWS	369
WEMBLEY INT SOCCER	369
ZOOL 2	369

**=fungerar även på CDTV.*

BÖCKER

BÖCKER	PRIS
BANE COSM. FOR. HB	159
BLADE DESTINY HB	269
CHAMP. OF KRYNN HB	159
CODENAME ICEMAN HB	129
CONQUEST CAM. HB	129
CORISH GAM. GD. 3RD	249
CURSE AZ. BONDS HB	159
INDY J. FATE ATL. HB	159
KEEF THE THIEF HB	159
KINGS Q. 5/6 HB *Pris/st.*	129
KYRANDIA 1/2 HB	129/159
LARRY 5/6 HB *Pris/st.*	129
LEGENDS OF VAL. HB	159
MANHUNTER N.Y. HB	129
MANHUNTER S.F. HB	129
MIGHT & M. 1/2 HB *Pris/st.*	159
MIGHT & MAGIC 3 HB	249
MIGHT & MAGIC COMP.	279
MONK. ISL. 1/2 HB *Pris/st.*	159
OFF. GDE RAILR. TYC.	249
POL. Q. 1/2/3/4 HB *Pris/st.*	129
POLICE Q. CASEB. (1-3)	279
POLICE Q. OFF. GDE	159
POOL OF RADIANCE HB	159
POOLS DARKNESS HB	159
QUEST F. CL. 5/6 *Pris/st.*	269
QUESTB. BK OF CLUES	279
QUESTB. KEYS KINGD.	279
RAILROAD TYC. M. STR.	279
RISE OF DRAGON HB	129
SIM CITY 2000 STR GDE	279
SPACE Q. 4/5 HB *Pris/st.*	129
STAR TREK 25TH HB	129
WILLY BEAMISH HB	129

K240 från Gremlin. Året är 2380. Befolkningsexplosionen av den 21:a århundradet har tvingat människan att utvidga sina gränser och kolonisera de yttre världarna. Genom gruvdrift och försäljning av stora kvantiteter av malm kan du samla en oförställbar rikedom, emellertid du är inte ensam. Sex kända främmande raser är just nu på väg mot område K240, som alla förbereder att göra anspråk på rikedomarna. Om du överlever, måste du inte bara vara en slug affärsman, men även ta befälet över en armé och kontrollera flottor av rymdskepp för att försvara ditt territorium. Åtta olika typer av rymdfarkoster. 16 olika typer av vapen och sköldar till skeppen. Över 40 olika stilar på byggnaderna som du kan manipulera. 10 olika missiler. Upp till 24 olika asteroider att upptäcka i varje sektor. *"Inte sedan Dune 2 har vi blivit bjudna på ett sådant utmärkt strategispel..." The One betyg 90%.* Pris **369** kr.

KINGS QUEST VI från Sierra. Äntligen här för Amiga. I denna tidslösa berättelse, hjälper du den skeppsbrutne prinsen Alexander att ta sig över en serie av mystiska öar i ett sökande efter en prinsessa i fara. Du kommer att behöva all din klokhet och fantasi för att övervinna de förvirrande pusslen och fantastiska varelserna som hindrar dig i ditt sökande. Varje val som du gör kan påverka dina framtida valmöjligheter och attityden av de många figurerna som du kommer att träffa på. Beroende på din skicklighet och de stigar som du följer, kan ditt äventyr sluta på många olika sätt. Största äventyret någonsin på Amigan. Ändlösa timmar av spelande. Mycket användarvänligt, bara peka och klicka. Speciellt anpassat för Amigan. *Betyg 4 av 5 i DMZ.* Pris **439** kr.

THEIR FINEST HOUR THE BATTLE OF BRITAIN från LucasArts. Den tyska krigsmaskinen har förödmjukat hela Europa - utom Storbritannien. Nu, de mäktiga Luftwaffe planen mjukar upp södra England i förberedelse för en invasion kallad Operation Sjölejon. Och det brittiska flygvapnet RAF måste föra ett förtvivlat defensivt slag mot en antalsmässigt överlägsen fiende. Nu kan du återuppleva denna blodiga konfrontation i den mest grafiskt enastående och spännande realistiska flygsimulator. *"TFH är ett utmärkt spel..." Amiga Format betyg 90%.* Pris **249** kr. (köp även till T. F. H. Mission disk, 23 nya dödligt spännande uppdrag till Their Finest Hour. Pris 169 kr).

JOYSTICKS

JOYSTICKS	PRIS
COMPET. PRO CD-32	279
GRAVIS GAME PAD	279
MEGAGRIP 2	239
MEGASTICK 2	169
QS AVIATOR	429
QS FLIGHT GRIP	169
QS INTRUDER 1	389
QS MAVERICK 1	219
QS PYTHON 1M	179
QS 2 TURBO	179
THE BUG	199

MÖSS

MÖSS	PRIS
QS MOUSE	239

NYTTOPROGR.

NYTTOPROGR.	PRIS
3D CONSTRUCT. KIT 1	299
AMOS PROFESSIONAL	599
AMOS PRO COMPIL.***	429
CRAFT FOR AMOS	349
DEL. PAINT 4 AGA****	1099
DISTANT SUNS v5.0	999
EASY AMOS	429
HAN. BARB. WORKSH.	599
TYPE SMITH 2.0	1999

****=kräver Amos Professional.*
*****=endast för A1200/4000.*

CD-32 NYTTO

CD-32 NYTTO	PRIS
VIDEO CREATOR	449

ETT MÄSTERVERK FÖR ENDAST 9 KR.

SWIV är ett häftigt skjutaspel. Välj mellan att flyga en helikopter eller åka med en bepansrad jeep och förbered dig på ta dig in på fiendeområdet. Kämpa mot fiende helikoptrar, stridsvagnar, ubåtar, svävare, snöskotrar och gigantiska vapeninstallationer. Men se upp, fienden är beväpnad med de senaste vapensystemen, t.ex. missiler. Möjlighet att spela två spelare samtidigt. "...ett mästerverk..." CU Amiga betyg 90%. "Den mest glädjande strålande vackraste grafiken i universum." Zero betyg 91%. Betyg 93% i The One. Pris 9 kr. (Max en per kund. Fungerar ej på A1200/4000).

RING NU! 016-131020. Personlig ordermottagning. Måndag-Torsdag 9-21, Fredagar 9-17, Lördag & Söndag 14-17

NAMN: ____________________

GATUADRESS: ____________________

POSTNR: __________ ORT: ____________________

TELEFONNUMMER: __________ / __________

ARTIKELNAMN	DATOR	PRIS

MINSTA BESTÄLLNING = 299 KR

Priserna är inkl moms, frakt, pf-avgift och emballage. Endast 45 kr exp.avg tillkommer. Inga andra avgifter tillkommer. Leveranstiden är 1-2 veckor. Ej utlösta försändelser debiteras med 149 kr. Alla reklamationer kräver vårt returgodkännande nummer. Reklamerade varor skall skickas som vanligt brev. Skicka INTE förpackningen/instruktionerna, endast disketten. Vi byter ej köpta spel till andra spel. Vi accepterar inte avbeställningar på varor som är skickade. Alla produkter har endast instruktioner på engelska. Till Norge, Danmark och Finland tillkommer dessutom en extra avgift på 30 kr och tulldeklareringsavgift. Nya spel kommer varje dag, ring oss!

❑ **Jag beställer för mer än 750 kr och jag får då ett extra spel utan extra kostnad. Värde mellan 149 kr och 429 kr. Beställ för mer än 1500 kr och du får två extra spel, osv. Välj bland nedanstående alternativ. Jag väljer:**

- ❑ **ALFRED CHICKEN ("otroligt spelbart. De finns ton av hemliga rum och bonusar att hitta... du kommer att ha svårt att hitta ett bättre icke nonsens plattformspel." enligt CU Amiga betyg 86%**
- ❑ **ALFRED CHICKEN 1200**
- ❑ **ANCIENT ART WAR IN SKIES**
- ❑ **BRUTAL SP. FOOTBALL**
- ❑ **CYPERPUNKS**
- ❑ **DAYS OF THUNDER (ej 1200)**
- ❑ **DIE HARD 2 (ej 1200)**
- ❑ **F117A NIGHTHAWK (flygsim)**
- ❑ **HARLEQUIN (ej 1200)**
- ❑ **PAC-LAND (ej 1200)**
- ❑ **PUTTY (roligt)**
- ❑ **SUBBATTLE SIM. (ej 1200)**
- ❑ **SUSPICIOUS CARGO (ej 1200)**
- ❑ **TV SPORTS BASEBALL**
- ❑ **TV SPORTS FOOTBALL (ej Plus, 600 &1200/4000)**
- ❑ **VIKINGS FIELDS OF CONQUEST (strategi. Mycket bra)**
- ❑ **WORLDS AT WAR (ej A600)**
- ❑ **ZOOL 1 1200 (endast A1200)**
- ❑ **ZYCONIX (ej 1200. Som Tetris)**

Vi har även spel till 3DO, C64/128, SNES, PC, PC-CDROM, Gameboy, Megadrive, Mega CD, CDTV, MSX, Atari ST/STFM/STE/130/800/2600, Mac, Mac CDROM, Jaguar, Neo Geo, ZX Spectrum och TI-99/4A. Gratis prislista. Ange dator.

C.B.I. Computer Boss International
Box 503 631 06 ESKILSTUNA



Är du vilse i tillvaron? Har du fastnat i en återvändsgränd, är alla dörrar stängda? Har kompassen fått fnatt? Och är det ett äventyrsspel eller ett rollspel du har problem med?
Då är det dags att vända sig till den vise Vägvisaren och få tröst, hjälp och ledning. Skriv till ***Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm****. Märk kuvertet* ***"Vägvisaren"****. (Detta är det enda sätt du kan få svar på. Tyvärr kan vi inte svara på privata brev eller telefonsamtal.)*

STAR TREK – 25TH ANNIVERSARY

Hur ställer jag in kontrollpanelen i första uppdraget? Diagrammet gör mig inte klokare.

Om du menar datorn i labbet, så är det ganska enkelt. Använd först Spock på datorn och titta sedan på skärmen. Välj alternativen 2, 5 och 6 och plocka sedan upp den förvridna metallen. Gå tillbaka till den skadade mannen (Chub) och använd flaskan på honom. Fråga sedan ut Chub och Grisnash.

KINGS QUEST VI

Hur kommer jag över det kokheta vattnet på Isle of the Beast?

Du behöver kyla ner det med något. Det finns lämplig isbergssallad i trädgården på Isle of Wonder - ryck åt dig ett salladshuvud och skynda dig till Isle of the Beast innan det smälter. Kasta i det i dammen, så klarar du att vada över sedan.

Hur tar jag det flyttbara hålet?

Det ilar iväg och gömmer sig bakom de skygga blommorna, wallflowers (på svenska betyder detta panelhönor). Du måste få växterna att börja dansa så att de öppnar sig och ger dig möjlighet att sno åt dig hålet. Spela en liten truddelutt på flöjten (du kan byta till dig den i affären på Isle of the Crown) så börjar de att jazza omkring.

Jag har kommit till ett rum i katakomberna där taket sänker sig. Hur stoppar jag det?

Du behöver en sten som du kan trycka in i mekanismen på den bakre väggen. Stenen hittar du på Isle of the Beast, precis utanför grinden till trädgården.

Hur kommer jag ut ur katakomberna? Jag är vid skynket?

Det finns en hemlig mekanism bakom skynket som öppnar en dörr i väggen bredvid. Problemet är bara att du inte hittar den innan du tjuvtittat på hur minotauren, som har sitt tillhåll här, själv gör. För att kunna tjuvkika på honom måste du ha med dig det portabla hålet från Isle of Wonder.

Sedan ska du leta upp rummet som ligger precis väster om det där skynket sitter (gå norrut. österut, söderut så långt det går, västerut så långt du kommer, norrut ett par rum och slutligen åt öster till du kommer fram). I detta rum får du ett meddelande om att du kan höra minotauren trampa omkring i närheten. Använd nu det flyttbara hålet på den östra väggen.

Vad ska jag göra när jag har lämnat av kungen och drottningen på ön?

Rädda kungariket. Ett tips: försök att blanda till en magisk färg som kan hjälpa dig att komma in i slottet.

Hur får jag med slavflickan till odjuret?

Du behöver två saker. Dels en vit ros från buskarna precis vid ingången till odjurets trädgård. Dels odjurets ring, som du visar för slavflickan efter det att hon fått rosen av dig.

Var hittar jag tekannan? I den konstiga trädgården stod bara en liten flaska med etiketten "drink me" på!

Jo jo, men du har fortfarande inte druckit ur flaskan som du hittade. Gå tillbaka till diversehandeln där du först kontrollerar så att den mystiske mannen i svart kåpa finns där. Drick ur flaskan i hans åsyn – det är en dekokt som gör att du förlorar medvetandet och hamnar i en mycket djup sömn. Nu rusar mannen i kåpan tillbaka till viziern och berättar att prins Alexander är död.



Kings Quest Vi

FASCINATION

Vad ska jag göra inne på kontoret där det ligger en död man? Jag har hittat något i fickan men kan inte komma ut ur rummet.

Det finns ett lönnfack i en av böckerna på bokhyllan – i den största boken, närmare bestämt. Klicka i underkant på boken så öppnar den sig. Klicka sedan på sladden till höger inne i lönnfacket så öppnas ännu ett fack med en diktafon i. Ställ diktafonen på skrivbordet. Klicka sedan på "lapel" som sitter på mannens bröst. Ta näsduken från hans bröstficka och lägg den på skrivbordet. Klicka igen på näsduken, så öppnas den och avslöjar en kassett till diktafonen. Ta bandet och tänd lampan genom att trycka på statyns vänstra bröstvårta. Sätt nu i kassetten i diktafonen och lyssna på samtalet. Sedan kan du åka vidare till nästa ställe.

Jag har kommit till klubben, men portvakten vägrar att släppa in mig!

Du måste först muta honom med 10 dollar och sedan visa klubbens slipsnål för honom (Blue Red Club Lapel) som du hittade på golvet i ditt hotellrum när det blivit genomsökt. Pengarna finner du på vindrutan på bilen utanför fotostudion.

SIMON THE SORCERER

Hur kommer jag förbi vakten i goblinborgen?

Du kommer inte förbi honom. Du måste hitta en annan väg ut. När du räddat druiden och han förvandlat sig till en padda gömmer du dig i järnjungfrun. Efter ett par dagar kommer paddan tillbaka med en bågfil. Vad du ska använda den till får du faktiskt lista ut själv.

Jag har fastnat uppe i Sordids fästning. Jag har ritat ut pentagrammet framför demonerna, men behöver veta deras riktiga namn för att kunna skicka dem till helvetet. Hur gör jag?

Har du tagit skölden och hängt på kroken som finns på pelaren framför demonerna? Och har du polerat den så att den fått en spegelblank yta? Bra – gå ner till den talande spegeln igen och be om hjälp.

INNOCENT UNTIL CAUGHT

Hur får jag ut vasen ur glasbehållaren på museet?

Du behöver en bit gummislang, en sprejflaska och en liten metallkula - den senare hittar du på en piedestal i konstmuseet strax bredvid vasen du ska sno. Dessutom behöver du en matta att lägga ut under vasen, så den inte går sönder när den trillar ner på golvet. Sätt sedan fast slangen på sprejflaskan, ladda med stålkulan och skjut ett par gånger på glasbehållaren tills den går sönder och vasen trillar ut.

Genvägen

Trött på beskäftiga monster, larviga problem och ilskna demoner som skjuter efter dig? Längtar du efter bössan som gör den envisaste slutbossen beskedlig som ett lamm? Vill du ha mer poäng, mer pengar eller mer ammo?
Då har du kommit till rätt sida.
*Och har du själv något fusk är du välkommen att skicka in det till **Datormagazin, box 12547, 102 29 Stockholm**. Märk kuvertet "**Genvägen**".*

Grattis till Kristoffer Frisk från Härnösand som vann Beneath a steel sky till A1200 för sina koder till Bubba 'n' Stix. Om du skickar in dina bästa Amigafusk och har en smula tur kan du också vinna ett valfritt spel!

TERMINATOR 2 – THE ARCADE GAME

Efter ett tag, när spelet är inladdat, kommer texten "WILL OF GOD" att blinka på skärmen. Tryck då HELP. Det ser inte ut att leda till så mycket, men läs noga så kommer du hitta lite värdefull text. Tryck nu F1, F2, F3 och F4 och starta spelet efter det. Du kan nu hoppa banor med Help, och du har oändlig energi, ammunition och problemlösningstid.

JAMES POND 2 - ROBOCOD AGA

När titelskärmen tittar fram ska du med flinka fingrar knappa in ''O.S. FRIENDLY'' och sedan trycka på knappen M. Du får då förhoppningsvis fram en trevlig meny från vilken du kan välja mellan olika små trevliga fusk.

Lars Johansson, Arboga
Anders Henning, Motala

CHAMPIONSHIP MANAGER ´94

När du har startat spelet och blir tillfrågad om vilken sorts karaktär du vill splea ska du välja ARROGANT. Skriv sedan in ditt namn som ''Mr Bulgaria'' så kommer du få £30.000 att spendera. Känn dig lycklig.

Harald Enhörning, Sala

BUBBA´ N´ STIX

Följande nivåkoder gör förutom att du kommer till vald bana att du får fullt med liv och full energi.

2
T1QKPF?CMG
3
PXMYGFFW7D
4 913XPD!LZ5
5 12!FXJ?5RJ

Kristoffer Frisk, Härnösand

ALIEN 3

Starta level ett, och byt sedan ut disk ett mot disk två i diskdriven. Vänta nu på att din tid ska ta slut, och när magutbrytningsscenen är över blir du flyttad till en mycket senare level (även fast briefingen säger annorlunda). På banan efter denna, i den övre högerkanten ovanför utgången, finns det en plattform full av förbandslådor. Klättra nu uppför stegen som inte ser ut att leda någonstans. På banan efter denna kan du ta dig till det nedre vänstra hörnet för att få oändligt av allt.

Lars Edvardsson, Arvika

BC KID

När du börjar spela, gå direkt till vänster. Slå huvudet i golvet och plocka blomman. Ta den flygande blomman så får du ett extraliv. Det finns fler sådana saker på olika platser i spelet.

Ingvar Steen, Laholm

SUPERFROG

Det är lite lustigt att jag inte har hört talas om detta fusk förrän nu, men om du trycker på F10 under spelets gång blir du tydligen odödlig. Du kan också skriva ''IN'' så ska du hamna på slutet av banan du är på.

CYBERPUNKS

Nivåkoder
Uppdrag 1 471174
Uppdrag 2 159361
Uppdrag 3 066990
Uppdrag 4 135642

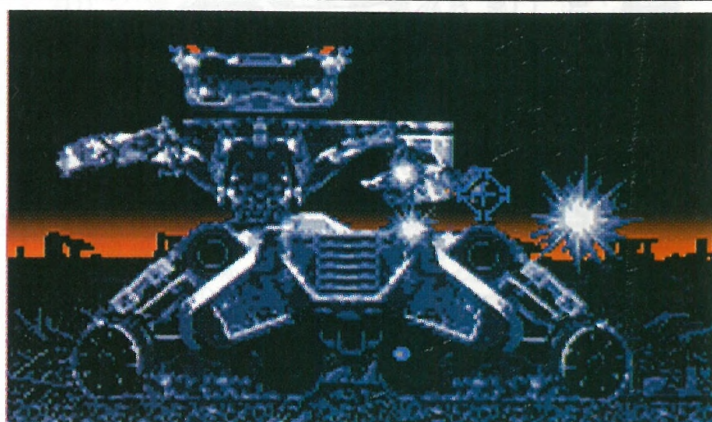
Emil Rehn, Finspång

PROJECT X

För att lättast komma förbi delen med de dödliga missilerna på bana ett oskadd, ska du direkt när du klarat delen innan missilerna flyga så långt åt höger som möjligt. Håll dig kvar där! Nu missar missilerna dig garanterat.

Anton Hallon, Stråberga

Liberation: undvik fajt så går det bättre.



Roboten ovan från Terminator 2. Den längst ned ses i Liberation.

LIBERATION

När du håller på att fråga omkring efter Toyogon, och någon säger att det kommer att kosta pengar, ska du gå till menyn där du kan välja att börja slåss med någon. Slåss dock inte, utan säg att du ska tänka på saken. Då kommer nöthuvet ge dig informationen gratis!

Anders Gran, Furusund

CHARLIE CHIMP2

När du ser titelskärmen ska du helt sonika trycka på vänster muskknapp, så kommer du få tillgång till ett gäng sanslöst trevliga fusk. Börja spela först. Sedan kan du trycka HELP för att hoppa en bana, B för en bonusbana, E för ett extralevel, 1 för att få ett slagträ, 2 för att få en hockeyklubba, eller 3 för att skaffa ett tennisracket.

Nicke Fusk, Stockholm

PREMIER MANAGER 2

Gå till telefonen i spelet och slå numret 000123 för att komma till en enarmad bandit vars vinster kan vara till stor nytta. Slå numret 896610 för att komma till något annat slags hasardspel där vinster också utdelas till lyckosamma fotbollsledare. Testa även numren 220769 och 250967, även fast jag inte vet vad de gör.

Johan Deckert, Göteborg

JET STRIKE

Nivåkoder:
1 TDEJQNQL
2 JHALMROB
3 R2WVUVCP
4 VCQRUDOP
5 HTETAPOJ
6 NFYHOTAR
7 RPSREBSX
8 TREFCPMJ
9 XHYJMVKX
10 HHSFMBQX
11 HXEXWPWV

Erik Ryd, Västerås

FLY HARDER

Nivåkoder:
2 PHOTON
3 MEGAGRAV
4 BLACKHOLE
5 SUPERNOVA
6 TRANSMITTER
7 QUANT
8 NEOGEOPOWER

Nicklas Ingesson, Åtvidaberg

JURASSIC PARK

Nivåkoder
A500, A600:
2 8EB75C3D
3 DE5FB8C5
4 EEE7740D
5 BEB75C25
6 AEA7542D
7 GEA7542D
8 CE5FB0C5
9 FE6FA8DD
10 EE77780D
11 9E074035

Nivåkoder A1200:
2 B5A48352
3 E54C67AA
4 D5F4AB62
5 95B48B42
6 85A4834A
7 85B48B42
8 F54C6FAA
9 C57C77B2
10 D56C7FBA

Kristian Eklund, Åled

SETTLERS

Nivåkoder
2. STATION
3. UNITY
4. WAVE
5. EXPORT
6. OPTION
7. RECORD
8. SCALE
9. SIGN
10. ACORN
11. CHOPPER
12. GATE
13. ISLAND
14. LEGION
15. PIECE
16. RIVAL
17. SAVAGE
18. XAVER
19. BLADE
20. BEACON
21. PASTURE
22. OMNUS
23. TRIBUTE
24. FOUNTAIN
25. CHUDE
26. TRAILER
27. CANYON
28. REPRESS
29. YOKI
30. PASSIVE

CYTRON

Nivåkoder
1 -
2 HIDE (bonusbana)
3 HIKE
4 LAKE
5 DEAD
6 ACHE (bonusbana)
7 -
8 FLEE
9 BFAE
10 FFIB (bonusbana)
11 AAHC
12 HKAJ
13 EJLA
14 DHLA (bonusbana)
15 ELAD
16 KAKE
17 FGAH (bonusbana)
18 CIJA
19 FILA (bonusbana)
20 BFDG
21 GFCA
22 FIAG
23 LYAI (bonusbana)
24 BLDK
25 JAKI (bonusbana)
26 GABG (bonusbana)
27 LABH

Mikael Karlquist, Piteå

Herman
av Kari Bihlmeier

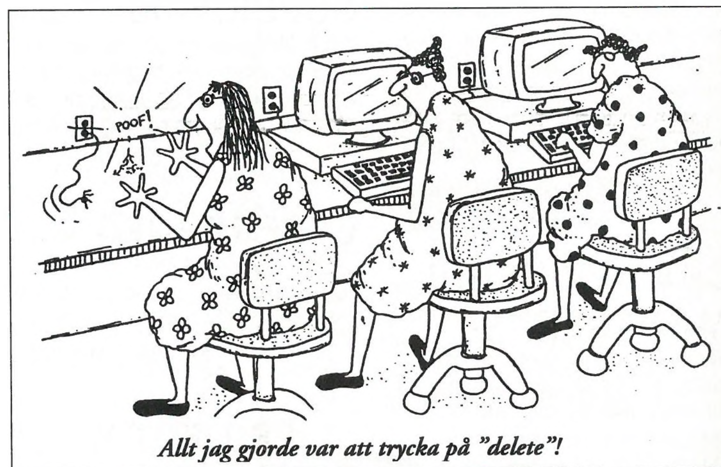


Fox Trot
av Bill Amend

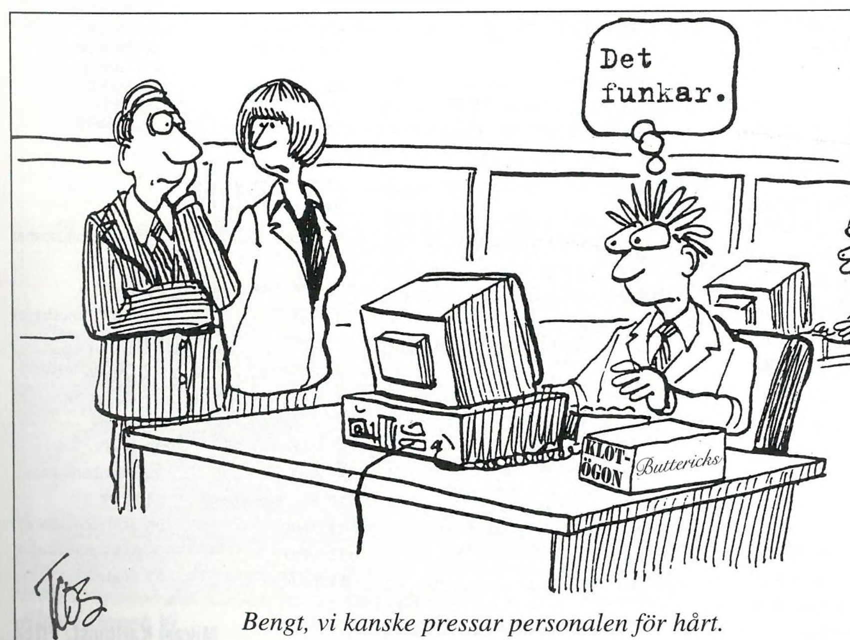




Efter att ha ringt efter service i flera månader i sträck har vi kommit fram till att den är besatt.



Allt jag gjorde var att trycka på "delete"!



Bengt, vi kanske pressar personalen för hårt.

Datormagazins C-skola (ASL)

Del 3



Då var vi framme vid sista artikeln om ASL.library, och denna gång måste du ha Workbench 2.1 eller senare för att kunna köra programmet som vi skall skriva.



Christian Almgren

I Workbench 2.1 lade Commodore till en skärmlägesväljare till ASL.library, och i samband med detta så bytte man namn på en massa TagItems. Vi börjar med skärmlägesväljaren.

Programexemplet

Att sätta upp en skärmlägesväljare går till på precis samma sätt som för filväljaren och typsnittsväljaren. Du kan slå på ett antal olika gadgets (alla påslagna i programexemplet), samt filtrera bort de upplösningar som du inte vill använda. I programexemplet så har jag satt en begränsning till 128 färger (2 upphöjt till 7), men du kan sätta begränsningar till minsta/största bredd/höjd om du vill. För namnen på flaggorna hänvisar jag till filen ASL.H, som ligger i INCLUDE:LIBRARIES.

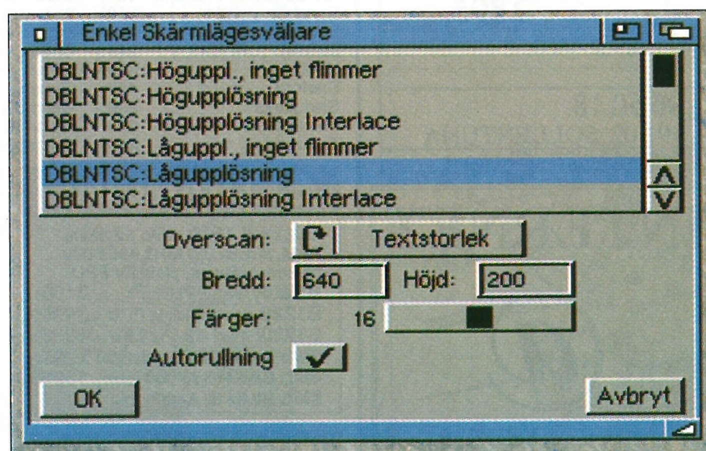
Nya TagItems

Vad gäller nya namn på alla TagItems så är det inte så dramatiskt. Under Workbench 2.04 så hade allihop ett prefix ASL_ och sen kom namnet på den. Nu har Commodore delat upp TagItems så att de har olika prefix om det är en filväljare, typsnittsväljare eller en skärmlägesväljare. Se tabell 1 här under för vilka som bytt namn. Använd INTE de gamla namnen när du skriver nya program. De gamla namnen finns kvar för kompatibilitetens skull, men skall ej användas i nya program.

Där det är tomt i tabellen så innebär det att det inte finns något värde för just den TagItem för den väljaren. T.ex. så är ju FontFlags bara möjligt att använda i en typsnittsväljare.

Avslutning

Som avslutning på artiklarna om ASL.library så skulle jag vilja säga att du med hjälp av dessa tre program kan få till ganska bra dialogrutor i dina egna program. Men studera även filen ASL.H, där finns det fler TagItems (som jag inte tagit upp). Lycka till med dina dialogrutor.



Programexemplet när det är kompilerat och klart. En ordinär skärmlägesväljare, som under tidigare versioner av AmigaOS vore helt fantastiskt, men numera är standard.

Tabell 1

Gammalt:	Filväljare:	Typsnittsväljare:	Skärmlägesväljare:
ASL_Hail	ASLFR_TitleText	ASLFO_TitleText	ASLSM_TitleText
ASL_Window	ASLFR_Window	ASLFO_Window	ASLSM_Window
ASL_LeftEdge	ASLFR_InitialLeftEdge	ASLFO_InitialLeftEdge	ASLSM_InitialLeftEdge
ASL_TopEdge	ASLFR_InitialTopEdge	ASLFO_InitialTopEdge	ASLSM_InitialTopEdge
ASL_Width	ASLFR_InitialWidth	ASLFO_InitialWidth	ASLSM_InitialWidth
ASL_Height	ASLFR_InitialHeight	ASLFO_InitialHeight	ASLSM_InitialHeight
ASL_HookFunc	ASLFR_HookFunc	ASLFO_HookFunc	
ASL_File	ASLFR_InitialFile		
ASL_Dir		ASLFR_InitialDrawer	
ASL_FontName	ASLFR_InitialPattern	ASLFO_InitialName	
ASL_FontHeight		ASLFO_InitialSize	
ASL_FontStyles		ASLFO_InitialStyle	
ASL_FontFlags		ASLFO_InitialFlags	
ASL_FrontPen		ASLFO_InitialFrontPen	
ASL_BackPen		ASLFO_InitialBackPen	
ASL_MinHeight		ASLFO_MinHeight	
ASL_MaxHeight		ASLFO_MaxHeight	
ASL_OKText	ASLFR_PositiveText	ASLFO_PositiveText	ASLSM_PositiveText
ASL_CancelText	ASLFR_NegativeText	ASLFO_NegativeText	ASLSM_NegativeText
ASL_FuncFlags	ASLFR_Flags	ASLFO_Flags1	
ASL_ModeList		ASLFO_ModeList	
ASL_ExtFlags1	ASLFR_Flags2		
ASL_Pattern	ASLFR_InitialPattern	ASLFO_InitialName	

Programexempel

```
/* (c) Christian Almgren 1994

        En Skärmlägesväljare. Kräver AmigaOS 2.1 eller senare.
*/


#include <exec/types.h>
#include <exec/libraries.h>
#include <libraries/asl.h>
#include <clib/exec_protos.h>
#include <clib/asl_protos.h>
#include <stdio.h>


#define MYLEFTEDGE 0
#define MYTOPEDGE  0

struct Library *AslBase = NULL;

struct TagItem smrtags[] =
{
    ASLSM_TitleText,            (ULONG)"Enkel Skärmlägesväljare",
    ASLSM_InitialLeftEdge,      MYLEFTEDGE,
    ASLSM_InitialTopEdge,       MYTOPEDGE,
    /* Slår på bredd, höjd och djupgadgets */
    ASLSM_DoWidth,              TRUE,
    ASLSM_DoHeight,             TRUE,
    ASLSM_DoDepth,              TRUE,
    ASLSM_DoOverscanType,       TRUE,
    ASLSM_DoAutoScroll,         TRUE,
    /* Begränsar till maximalt 128 (2**7) färger */
    ASLSM_MaxDepth,             7,

    TAG_DONE
};

void main(int argc, char **argv)
{
    struct ScreenModeRequester *smr;

    if (AslBase = OpenLibrary("asl.library", 37L))
    {

        if (smr = (struct ScreenModeRequester *)
                            AllocAslRequest(ASL_ScreenModeRequest,
smrtags))
        {
            if (AslRequest(smr, NULL))
            {
                printf("ID=%d  Bredd=%d  Höjd=%d   Djup=%d\n",
                       smr->sm_DisplayID,
                       smr->sm_DisplayWidth,
                       smr->sm_DisplayHeight,
                       smr->sm_DisplayDepth);
            }
            else printf("Användaren avbröt\n");
            FreeAslRequest(smr);
        }
        CloseLibrary(AslBase);
    }
}
```

KURSPLAN

1. ASL, allmänt
Vad är ASL? Hur gör man en fildialogruta. Vi lär oss fildialogrutor där man kan välja en eller flera filer. Där man kan filtrera bort en del filer, samt dessa som bara kan välja kataloger. Som extra bonus skall vi göra en som endast kan spara.

2. Typsnittsdialogrutor och Hooks.
Exempel på typsnittsdialogruta. Vad är Hooks, och hur använder man dem?
Som grädde på moset skall vi även lära oss hur man får dem på egen skärm.

3. Workbench 2.1 och senare.
I samband med Workbench 2.1 skedde en del ändringar, och en skärmlägesväljare kom till.

Tabell 1 fortsättning

Gammalt:	Nytt:	Gammalt:	Nytt:
——	——	FONB_DOMSGFUNC	FOB_INTUIFUNC
		FONB_DOWILDFUNC	FOB_FILTERFUNC
FILB_DOWILDFUNC	FRB_FILTERFUNC	FONF_FRONTCOLOR	FOF_DOFRONTPEN
FILB_DOMSGFUNC	FRB_INTUIFUNC	FONF_BACKCOLOR	FOF_DOBACKPEN
FILB_SAVE	FRB_DOSAVEMODE	FONF_STYLES	FOF_DOSTYLE
FILB_NEWIDCMP	FRB_PRIVATEIDCMP	FONF_DRAWMODE	FOF_DODRAWMODE
FILB_MULTISELECT	FRB_DOMULTISELECT	FONF_FIXEDWIDTH	FOF_FIXEDWIDTHONLY
FILB_PATGAD	FRB_DOPATTERNS	FONF_NEWIDCMP	FOF_PRIVATEIDCMP
FILF_DOWILDFUNC	FRF_FILTERFUNC	FONF_DOMSGFUNC	FOF_INTUIFUNC
FILF_DOMSGFUNC	FRF_INTUIFUNC	FONF_DOWILDFUNC	FOFB_FILTERFUNC
FILF_SAVE	FRF_DOSAVEMODE		
FILF_NEWIDCMP	FRF_PRIVATEIDCMP		
FILF_MULTISELECT	FRF_DOMULTISELECT	rf_File	fr_File
FILF_PATGAD	FRF_DOPATTERNS	rf_Dir	fr_Drawer
FIL1B_NOFILES	FRB_DRAWERSONLY	rf_LeftEdge	fr_LeftEdge
FIL1B_MATCHDIRS	FRB_FILTERDRAWERS	rf_TopEdge	fr_TopEdge
FIL1F_NOFILES	FRF_DRAWERSONLY	rf_Width	fr_Width
FIL1F_MATCHDIRS	FRF_FILTERDRAWERS	rf_Height	fr_Height
FONB_FRONTCOLOR	FOB_DOFRONTPEN	rf_NumArgs	fr_NumArgs
FONB_BACKCOLOR	FOB_DOBACKPEN	rf_ArgList	fr_ArgList
FONB_STYLES	FOB_DOSTYLE	rf_UserData	fr_UserData
FONB_DRAWMODE	FOB_DODRAWMODE	rf_Pat	fr_Pattern
FONB_FIXEDWIDTH	FOB_FIXEDWIDTHONLY		
FONB_NEWIDCMP	FOB_PRIVATEIDCMP		

Riktiga hackers struntar i vädret

med
Mac Larsson

Adressen hit är:
Datormagazin
AMOS-sidan
Box 125 47
102 29 Stockholm

Intresset för Amos-sidans sommartävling är stort. Mycket stort.
Mac Larsson har sina egna teorier om varför.

Det märks tydligt att vi programmerare inte klarar av rekordvarma somrar. Vi sitter hellre framför datorn och programmerar!

Många bidrag

När detta skrivs så har tävlingstiden ännu inte gått ut för glosprogramtävlingen i nummer 12/94. Trots det så har jag redan fått över 40 bidrag, och jag får fler för varje dag.

I nästa nummer får ni veta vem som är den stolta vinnaren. Samtidigt publicerar vi vinnarprogrammet.

Förutom glosprogram så har ni också programmerat och skickat in massa andra sorters Amos-program.

Fortsätt gärna med det!

Fortsätt skicka in

Publicerade bidrag belönas med presentkort på mellan 100-500 kronor - allt efter kvalité. Programlistningarna bör dock inte vara längre än 200 rader och radlängden får inte överstiga 55 tecken.

Programmen skickar du sen in på diskett till adressen här bredvid.

Skicka med ett frankerat svarskuvert om du vill ha disketten tillbaka. Du kan också välja "AMOS"-kommandot på Datormagazins BBS. Där hittar du också samtliga programlistningar som publicerats.

Mac Larsson

P.S. Programlistningen på racerspelet VectorCars finns på sidan 54..

Frågor kring Amos



Har du fått problem med ditt AMOS-program? Fattar du inte vad som står i manualen?

Skriv och fråga Mac så får du svar här i tidningen. Adressen hit är "AMOSFRÅGAN", Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm.

Så fixar du MIDI-signalerna

Hur gör jag för att skicka och ta emot MIDI-signaler med ett MIDI-interface i Amos Professional?

Mattias

Antingen så arbetar du direkt med seriella porten. Eller så lägger du MIDI-kommandona i en MED-modul ("MMD0" eller "MMD1'"), och skickar dessa MIDI-kommandon till synthen i Amos Professional med kommandot "MED MIDI ON".

Konvertering på bästa sätt

Finns det något program som man kan konvertera sina Amos Professional-program till en körbar fil, som kan startas från Amiga-DOS och slipper ladda in i Amos Professional-editorn?

Martin

Du behöver Amos Professional Compiler som jag skrev om i Datormagazin nr 4/94.

När du inte vill visa allt

När man exempelvis använder kommandot 'DIR "DF0:" så kommer alltid filernas storlek med efter filnamnet. Hur gör jag för att dessa inte ska visas?

Dome of GBG

Använd istället funktionerna 'DIR FIRST$()' och 'DIR NEXT$'. Gör sen så här för att plocka bort filstorleken och de extra mellanslagen:

```
X$=Dir First$("DF0:")
While X$<>""
X$=Left$(Dir Next$,30)
Print X$-" "
Wend
```

Korrekt färg – hela tiden

Jag har ritat en 640x800 stor bild med 16 färger och laddat in paletten från bilden till "Object Editor". Men nu får jag inte rätt färger på mina sprites när jag använder "GET SPRITE PALETTE". Hur hämtar jag rätt färger till både bilden och mina sprites?

Mr. Färgblind

Eftersom sprites alltid använder färgregister 16-31, kan detta ställa till problem när man använder bilder med 2, 4, 8 eller 16 färger.

Använder du sprites med 15 färger så löser man problemet enkelt genom att sätta på "GRABBER"-funktionen i "Amos Professional Object Editor". Använder man sprites med 3 färger blir det lite knepigare.

Resultatet av "GET SPRITE PALETTE"-kommandot kommer att resultera i att färgerna bara kopieras till färgregister 17-19 (16 är transparent). Du måste därför själv kopiera färgerna vidare till färgregister 21-23, 25-27 respektive 29-31.

"GET SPRITE PALETTE", "GET BOB PALETTE" och "GET PALETTE" fungerar på exakt samma sätt.

NEWSLETTER 1

JUNI 1994



Sveriges första riktiga datamässa för hemmet

När man läser den svenska datapressen, inser man snabbt att vår mässa ligger perfekt i tiden. Även om det finns olika uppfattningar om när PC-boomen kommer, finns det idag ett behov att nå ut ordentligt till Sveriges hushåll.

Vårt lyckade samarbete med Stockholmsmässans Vision - 94 beräknas locka en publik på minst 100.000. Det ger alla deltagande företag en stor familjepublik och mässan en perfekt start.

VectorCars

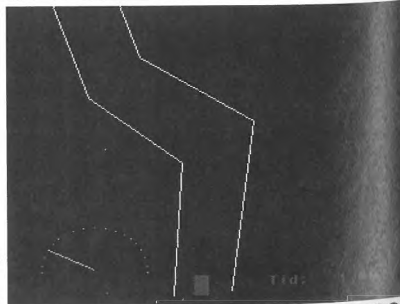
```
Rem VectorCars / Johan Rönnblom 1994
Degree : Dim C#(1,1,1,25),MäT(16,1)
Global NX#,NY#,TID#,C#(),MäT(),BANA,ANTBANOR,SKADA,KVAL
Proc INIT
Do
   Proc INITGAME : Proc GAME
   If SKADA=3 : Rem är bilen paj?
      Ink 6 : Bar 157,250 To 163,260
      Screen Swap : Screen Copy Physic To Logic
      For B=0 To 30 Step 2
         Boom : Screen Swap
         For E=0 To 35 : Ink 4+Rnd(2)
            Plot 150-B/2+Rnd(20+B),244-B/2+Rnd(20+B)
         Next : Wait Rnd(6)+1
      Next
   Else : Rem har man kommit i mål?
      Sprite Off : TID#=(Timer-TID#)/50 : Pen 6
      Centre At(,8)+"Din tid:"
      Centre At(,10)+Str$(TID#)+" sekunder"
      Centre At(,13)+"Kvalificeringstid:"
      Centre At(,15)+Str$(KVAL)+" sekunder" : Locate ,18
      If TID#<=KVAL
         Centre "Kvalificerad till nästa race" : Inc BANA
      Else
         Centre Str$(TID#-KVAL)+" s. för långsamt."
      End If : Screen Swap
      Repeat : Until Not Fire(1) : Repeat : Until Fire(1)
   End If
Loop
'
Procedure INIT
   For S=0 To 1
      Screen Open S,320,276,8,0 : Curs Off : Flash Off
      Palette $0,$0,$FFF,,$FF0,$FA0,$F00 : Colour 17,$F00
      Colour 22,$FF0 : Colour 26,$FF0 : Colour 30,$FF0
      Hide : Cls 0
   Next
   Ink 17 : Bar 0,0 To 7,11 : Get Sprite 1,1,0,0 To 7,11
   For S=0 To 16
      ROTA[30,250,70,250,-S*11.25]
      MäT(S,0)=NX# : MäT(S,1)=NY#
   Next
   Ink 18 : For P=0 To 16 : Plot MäT(P,0),MäT(P,1) : Next
   For S=0 To 5
      Get Sprite 1,S+2,30+S*16,210 To 46+S*16,251
   Next
   Cls 0 : Double Buffer : Autoback 0 : BANA=1 : ANTBANOR=2
End Proc
'
Procedure INITGAME
   If BANA>ANTBANOR : BANA=1 : Inc VARVAT : End If
   Restore "BANA"+Str$(BANA)-" "
   Read NAMN$,KVAL,VARV,AP : KVAL=KVAL-VARVAT
   For PRT=0 To AP : For KANT=0 To 1 : For XY=0 To 1
      Read C#(KANT,XY,0,PRT)
      C#(KANT,XY,1,PRT)=C#(KANT,XY,0,PRT)
   Next : Next : Next
   Cls 0 : Locate ,0 : Pen 6 : Centre "Bana"+Str$(BANA)
   Locate ,2 : Centre NAMN$ : Locate ,4
   Centre Str$(VARV)+" varv" : Locate ,7
   Centre "Kvalificeringstid:" : Locate ,9
   Centre Str$(KVAL)+" sekunder" : Ink 2
   For SD=0 To 1 : Rem rita "kartan" 5 gånger mindre
      Plot C#(SD,0,0,0)/5,C#(SD,1,0,0)/5+150
      For PRT=0 To AP
         Draw To C#(SD,0,0,PRT)/5,C#(SD,1,0,PRT)/5+150
      Next
   Next
   Ink 6,0 : Plot C#(0,0,0,1)/5,C#(0,1,0,1)/5+150
   Draw To C#(1,0,0,1)/5,C#(1,1,0,1)/5+150
   Dec VARV : Screen Swap : Cls 0
   Repeat : Until Fire(1) : Repeat : Until Not Fire(1)
   Sprite 1,285,292,1 : For SPR=2 To 7
      Sprite SPR,X Hard(30+(SPR-2)*16),Y Hard(210),SPR
   Next : SKADA=0
   '
   BANA1:
   Data "Hårnålen",80,2,22,150,300,200,300,150,200,200
   Data 200,200,90,265,80,150,15,200,0,150,-120,200
   Data -115,180,-205,225,-175,250,-290,265,-240,350
   Data -320,350,-275,600,-340,550,-290,600,-250,550
   Data -200,765,-250,748,-200,880,-155,825,-140,910
   Data -50,850,-50,875,52,825,48,790,150,735,145,700
   Data 200,625,225,920,280,800,275,680,400,680,350,450
   Data 365,515,315,450,320,450,250,450,365,400,315,180
   Data 415,225,350,150,300,200,300
   BANA2:
   Data "Ta det lugnt...",50,2,14,120,290,170,260,120
   Data 150,170,150,170,100,220,100,120,50,170,50,70
   Data -50,120,-50,120,-150,170,-150,220,-250,220,-200
   Data 320,-200,320,-150,440,-120,410,-100,420,50,370
   Data 50,370,100,320,100,420,200,370,200,370,300,370
   Data 250,320,280,370,250,120,290,170,260
End Proc
'
Procedure GAME
   S#=0 : TX#=0 : TY#=0 : TID#=0 : TG=0 : G=0 : P=0
   Repeat
      J=Joy(1) : If J<11 and J>3
         If J>3 and J<7 : G=Min(G,0) : Add G,-3 : End If
         If J>7 and J<11 : G=Max(G,0) : Add G,3 : End If
      Else
         G=0
      End If
      If J=1 or J=5 or J=9 : S#=S#+1 : End If
      If J=2 or J=6 or J=10 : S#=S#-2 : End If
      S#=Max(0,Min(16,S#)) : G=Max(-20,Min(20,G)) : PP=0
      For KOLDET=0 To S# : Rem kollar om något körts på
         POI1=Point(157,250-KOLDET)
         POI2=Point(163,250-KOLDET)
         If POI1=1 or POI2=1 or POI1=6 or POI2=6
            PP=1
         End If
         If POI1=2 or POI2=2 : Rem har en port passerats?
            F=Min(-5,-(S#-KOLDET)) : S#=0 : G=0 : PP=0
            Inc SKADA : Boom : Exit
         Else
            F=S#
         End If
      Next
      Rem bilen har blivit skadad 3 gånger
      If SKADA=3 : Sprite Off : End If
      Screen Swap : Wait Vbl : Screen Copy 0 To 1
      If PP=1 : Rem har vi åkt utanför vägen
         Inc P : If P=1 : If TID#<>0 : If VARV=0
         SKADA=4 : Else : Dec VARV : End If
         Else : TID#=Timer : End If : End If
         If P=AP : P=0 : End If
         NP=P+3 : If NP>=AP : Add NP,-AP : End If
         For KANT=0 To 1
            SLASK#=C#(KANT,0,1,NP)-TX#
            ROTA[SLASK#,C#(KANT,1,1,NP)-TY#,161,250,TG]
            C#(KANT,0,0,NP)=NX# : C#(KANT,1,0,NP)=NY#
         Next
      End If
      Rem räkna ut den nya porten
      TX#=TX#+F*Sin(TG) : TY#=TY#-F*Cos(TG)
      For PRT=P To P+3 : Rem flytta banan, bilen är stilla
         PR=PRT : If PR>=AP : Add PR,-AP : End If
         For SD=0 To 1
            C#(SD,1,0,PR)=C#(SD,1,0,PR)+F
            ROTA[C#(SD,0,0,PR),C#(SD,1,0,PR),161,250,G]
            C#(SD,0,0,PR)=NX# : C#(SD,1,0,PR)=NY#
         Next
      Next
      Rem punkterna roteras G grader
      Add TG,G : If TG>359 : Add TG,-360 : End If
      If TG<0 : TG=TG+360 : End If
      Ink 1 : For PRTN=1 To 3 : Rem rita den nya bilden
         PRT=P+PRTN : If PRT>=AP : Add PRT,-AP : End If
         If PRT=1 : Ink 6 : Else Ink 1 : End If
         Plot C#(0,0,0,PRT),C#(0,1,0,PRT)
         Draw To C#(1,0,0,PRT),C#(1,1,0,PRT)
      Next
      Ink 2 : For SD=0 To 1 : Rem rita osynl.kontrollinjer
         Plot C#(SD,0,0,P),C#(SD,1,0,P)
         For PRT=P+1 To P+3
            NX=PRT : If NX>=AP : Add NX,-AP : End If
            Draw To C#(SD,0,0,NX),C#(SD,1,0,NX)
         Next
      Next
      S=S# : Ink 4 : Draw 70,250 To MäT(S,0),MäT(S,1)
      If TID#<>0
         Locate X Text(210),Y Text(256)
         Print Using "Tid:####.## s.";(Timer-TID#)/50
      End If
   Until SKADA>2
End Proc
'
Procedure ROTA[X#,Y#,MX#,MY#,RG#]
   Rem Beräknar ny koordinationer efter rotation
   R#=Sqr((MX#-X#)*(MX#-X#)+(MY#-Y#)*(MY#-Y#))
   G#=Acos((MY#-Y#)/R#)
   If X#<MX# Then G#=G#+180 Else G#=180-G#
   G#=G#+RG# : NX#=MX#+Sin(G#)*R# : NY#=MY#+Cos(G#)*R#
End Proc
```

I det här spelet gäller det att hålla kvar bilen på banan samtidigt som man ska köra fort.

Programmet "VectorCars" är skrivet av Johan Rönnblom i Skellefteå och han får ett presentkort på 400 kronor.



Stampa på gasen och satsa på nya rekord.



Styr genom "Hårnålen" med joysticken.







"De ledande Datorbutikerna, från Ystad till Haparanda"

GÖTEBORG

DISK1 NU I LAGER!

ATARI JAGUAR 64-BIT

SPELTITLAR I LAGER: TEMPEST 2000, ALIENS VS PREDATOR, CRESCENT GALAXY, DINO DUDES, RAIDEN. PÅ GÅNG: REDLINE RACING, KATSUMI NINJA, BRUTAL SPORTS FOOTBALL, WOLFENSTEIN 3D, DOOM, FLASHBACK ETC.

POSTORDER
FAX 0300-60 890
TEL 0300-64 625

BUTIK I GÖTEBORG
SÖDRA VÄGEN 24
TEL 031-180 140

MALMÖ

SERVICE

Auktoriserad servicecenter för

COMMODORE & ATARI

även garantiservice

Mr.DATA
MICRO RESOURCE DATA

STOCKHOLM
08 - 795 57 90
MALMÖ
040 - 97 44 00

STOCKHOLM

NY ADRESS OCH TELEFON!

VI KAN AMIGA
BÄSTA PRISER
AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE/
SERVICEVERKSTAD AV COMMODORE
AMIGADOKTORN
Lagar din Amiga på 24 timmar.
MED RESERVATION FÖR RESERVDELSBRIST

DATA & HIFI AB
HORNSGATAN 45
118 49 STOCKHOLM
Tel. 668 76 60 Fax. 668 76 61

STOCKHOLM

VASASTAN – DATASTAN

DATALAND

St Eriksgatan 108
113 31 STOCKHOLM
Tel 08 - 33 19 91

STOCKHOLM

AMIGA
SPECIALISTEN
Service verkstad
Snabbast & säkrast
24 TIM Auktoriserad
Återförsäljare & Serviceverkstad
COMMODORE
S.N.A ELECTRONIC

Engelbrektsg 39
114 32 Stockholm
Tel:08-239910
Fax:08-239910

STOCKHOLM

DATOR Magazin

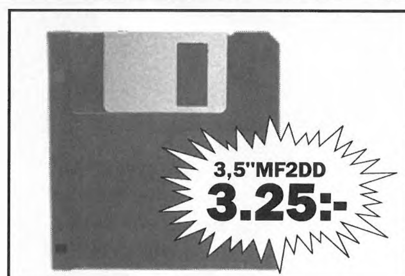
Med 136 000 läsare* är vi Sveriges största datortidning

*Orvesto + juniororvesto

FÖR BOKNING ELLER INFORMATION OM FÖRETAGSANNONSER

RING:08-83 09 15

"Sveriges lägsta pris !?"

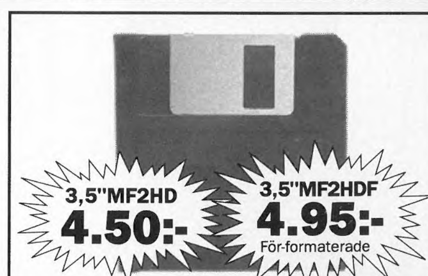


DISKETTER

100% Error free.

Levereras i 10-pack med etiketter.

LIVSTIDS GARANTI





Box för 100 st 3,5" disketter
- *Låsbar*
- *Rökfärgat lock*
- *Skiljeväggar medföljer*



Box för 200 st 3,5" disketter
- *Utdragsbox, tar mindre plats*
- *Stapelbar = utbyggbart system*
- *Låsbar*



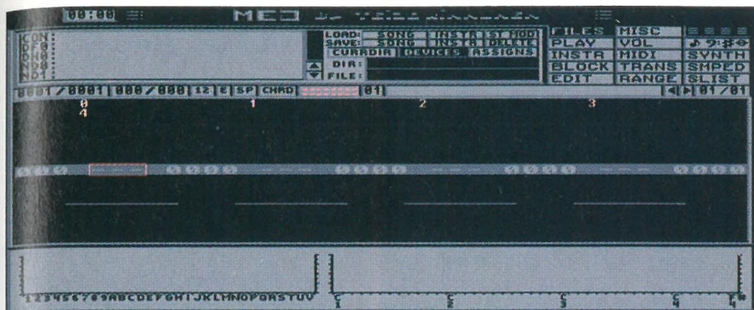
Box för 60 st 3,5" disketter
- *Jalusiock*
- *Exklusiv design*
- *Skiljeväggar medföljer*

Minimibeställning = ordervärde 250 kr.
Alla priser inkl. moms. Endast frakt tillkommer.

JME ENTERPRISE

Adress: Smidesvägen 2, 245 34 STAFFANSTORP
Telefon: 046 - 25 06 00, Telefax 046 - 25 06 25

1994 ANDY STUDIOS 040-101642



Signaturen PA vill gärna se en musikskola med OctaMED i Datormagazin. Vad tycker du? Skriv och berätta!

Musik och grafik

Jag tycker att ni borde ha mera artklar kring musik och grafik i tidningen. Varför inte en musikskola med OctaMED och en grafikskola med DeluxePaint. Jag tycker att ni även ska ha med bilder, moduler och samplingar på DMZ-disketten.

P A

Vi har faktiskt en musikskola på gång, fast med programmet ProTracker eftersom det används mest. Grafikskola är än så länge bara i planeringsstadiet. Men den kommer.

Peter

Nu jä...lar

Mitt tålamod har tagit slut. Kan ni inte göra någonting rätt? Det skulle vara så himla enkelt med DMZ-disketten nu. Bara klicka på programinstalleraren och köra igång. Så fan heller, det kommer bara upp en ruta där det står: "Unable to open your tool DMZ03:/installer". Ja, just det... då vet man ju precis hur man ska göra.

8-(

Tack för ditt vänliga brev. Det värmer ;-). Som du påpekar så har jag gjort bort mig igen. Programinstalleraren hittar helt enkelt inte programmet *Installer* som behövs. Men det åtgärdar du lätt. Gör så här:

1. Starta datorn med så att Workbench kommer fram (type med en Workbench-diskett).
2. Sätt in DMZ-disketten nummer 3 i diskettstationen.
3. Öppna disketten och klicka EN gång på symbolen för Programinstalleraren.
4. Välj Information i menyn Symboler (Icons).
5. Leta upp ett fält som heter Standardverktyg (Default tool), klicka i det och sudda bort all text.
6. Skriv sedan DMZ03:c/installer.
7. Klicka på Spara (save).

Nu ska det fungera.

Peter, felbar

CD-ROM till A1200

Jag undrar om man kan köpa en CD-ROM-spelare till Amiga 1200 och får spel till CD32 att fungera?

The Wonderer

Det finns CD-ROM-spelare till Amiga 1200, men med en vanlig sådan går det inte att spela spel avsedda för CD32. Burkarna skiljer sig på flera punkter även om det är samma processor och minne. Det kommer dock inom kort CD-spelare som utlovas vara CD32-kompatibla, d.v.s. att det ska gå att spela spelen till CD32 på en Amiga 1200 utrustad med en sådan CD-spelare. Så fort vi får tag i en sådan presenterar vi den i tidningen.

Peter

Två DMZ-disketter

Jag skulle vilja ha en diskett med enbart speldemos på. Så varför inte göra två disketter, en med spel och en med annat? Då skulle man kunna välja vilken man vill ha när man beställer prenumerationen.

Lilla Jag!

Vi har själva funderat över det men det skulle rent administrativt blir för krångligt. Det är flera företag som är inblandade i diskettshanteringen (kopiering, packning, addressering). Men ingenting är ju definitivt. Vi kanske får möjlighet senare att införa flera disketter.

Peter

Rätt att kopiera

Jag har lite synpunkter kring piratkopieringen. Det är klart att man kopierar när spelen är så dyra. Skriv nu inte att det är på grund av all piratkopiering som spelen är så dyra. Varför kan inte spelhusen ta första steget och sänka priserna så kanske piratkopieringen minskar?

Förtappat

Jaha, "here we go again". Den gamla visan om de stackars barnen som utnyttjas av de stora, stygga spelbolagen. Jag behöver en ny bil men jag tycker också att en Volvo 940 är alldeles för dyr. Det är klart att jag ringer upp min trader och kollar om han inte har en stående som jag kunde få 8-). Inse det, bara för att man tycker att en vara är dyr så har man INTE rätt att stjäla den.

Peter

Spel på disketten

Kan ni inte lägga spelet HighOctane och mapeditorn på DMZ-disketten?

Ett DMZ-fan

Jag skulle gärna vilja göra det. Men de får inte plats på en diskett. Jag tycker samtidigt att det är lite trist att bara kunna ha en enda pryl på disketten. Så personligen föredrar jag flera mindre program. Vad tycker ni? Skriv till mig.

Peter

DMZ för nybörjare

Jag har läst Datormagazin sedan starten. Förr i tiden var tidningen anpassad för både nybörjare och eliten. Nu är hela tidningen helt anpassad för nybörjare.

Anonym

Det här är ett gammalt problem. Är det inte snarare så att du själv har lärt dig mera och tycker att även vårt avancerade material är för enkelt? Vi får dagligen brev där skribenten tycker precis tvärtom. Det är en svår balansgång att göra rätt för alla.

Peter

Wöksjåpps

Jag är en lycklig prenumerant och grafikintresserad som har några frågor. Kan ni inte ha en Imagine-skola (version 3.0)? I så fall skulle ni ju kunna lägga objekt på DMZ-disketten. Eller varför inte en tävling med de bästa inskickade uppladdade projekt tracade och klara? Hur får man tag på boken "Understanding Imagine 3.0"?

Imagine what

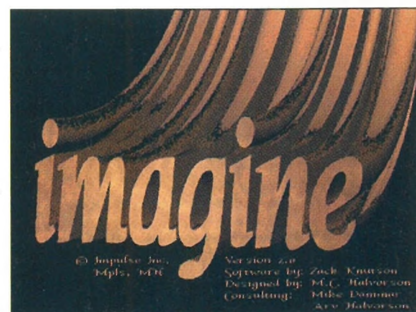
Jag har precis pratat med vår expert på 3D-program, Dan Santos. Vi pratade bland annat om att göra en skola för raytracare. Förmodligen kommer den dock inte att handla om ett enstaka program utan istället behandla både Imagine och Real3D, om möjligt.

Peter

Skriv hit

■■ Skriv till insändarsidan. Skriv om sånt som gör dig upprör, glad, förtvivlad eller förvirrad – men skriv kort!

Blir det för långt kommer vi att stryka. Adressen är: Datormagazin, Box 125 47, 102 29 Stockholm. Märk kuvertet "Insändare".



Håll utkik efter DMZ:s kommande 3D-skola, som kommer att behandla Imagine och Real3D.

ANNONSERA GRATIS ANNONSERA GRATIS ANNONSERA GRATIS

Tag ett A4-papper, skriv en annons på max **100 tecken**, ditt namn och din adress och skicka alltihop till **Datormagazin, Box 12547, 102 29 STOCKHOLM**. Märk kuvertet **"Datorbörsen"**. Du kan också faxa in en annons på **08-650 97 05**. Andra beställningsformer publiceras inte.
Vi kan tyvärr inte ansvara för eventuella felaktigheter i annonstexterna och vi har inte heller någon möjlighet att söka rätt på felaktiga telefonnummer o.d. Annonser utan avsändare publiceras inte. Annonser tas in i tidningen i mån av plats. Finns din annons inte med så kommer den alltså i ett senare nummer. Fler regler längst ner på nästa sida.

SÄLJES

2 st 3.5" Interna DD drivar för A2,3 och 4000, 500 kr/st, 1 st RAM för 3.5" drive på 5 1/4" plats, 100 kr, Tel: 018-40 33 51.

2.5" Conner säljes för 800 kr, p.g.a uppgradering, passar perfekt till A600/A1200. Tel: 08-531 722 03, Stefan.

3 AGA spel, Alien breed 2, Body Blows, Simon the Sorcerer 200-250 kr/st. Tel: 031-91 63 22.

3 st Amiga spel, Simon the Sorcerer 300 kr, Zool (AGA) 250 kr, G-lock 50 kr eller alla för 500 kr. Tel: 0371-506 92, David.

4 Mb, x-minne med intern klocka och batteri-backup samt plats flr FPU till A1200 (Blizzard) Går att expandera med ytterligare 4 Mb, 2.500 kr. Tel: 08-19 99 21, Kjelle eft 18.00.

4 st 32 bit 1 Mb SIMM 72 pin 70 NS 400 kr/st. Tel: 040-94 27 11 eller 040-21 76 09, Tony.

14" SVGA skärm av märket CTZ (PC) säljes till högstbj. Internt 2400 modem till PC, BJUD! Tel: 0457-177 19, Mathias.

32-bits RAM-kort för A1200, klocka, 68881 FPU & plats för 1 simm. 0 MB Pris: 900:- Tel: 019/146823 Tomas

5 1/4 kvalitets disketter 46 st HD 2 kr/st, 10 kr för 7 st DD. Alla lite använda. Köp alla 53 för 70 kr. Tel: 0950-151 47, Johan.

80-150MHz radiosändare. Räckvidd 2-3 km. Byggsats, bra ljudkvalite. Pris: 50:- (100:- för 3) Pg. 4577470-0 el Tel: 0582/16609 Ulf

85 MB 2.5" intern IDE HD, Seagate, med kabel, till A1200 el. A600. Säljes tom el. full med musikmoduler, grafik m.m. Pris: 1900:- Tel: 0951/11438 Andreas

105 MD hårddisk till A500/A500+, 2.000 kr. Tel: 0304-67 04 49.

386 DX 20 MHz, 40 Mb HD, 6 Mb RAM, 387, VGA färg 3.500 kr. 386 sx 16 MHz, 40 Mb HD, 2 Mb RAM, VGA mono 2.600 kr. XT 640 kb RAM, 20 Mb HD 950 kr. Tel: 0382-105 73, Kennert.

486 DX-33 MHz LB i tower låda, 25 MB HD 8 Mb Ram. Tsenglabs ET-4000 gr.kort 16.7 milj. färger. Mitzumi multisession CD-rom, soundblaster 16 MCD ASP ljudkort, 14"SVGA skärm, skrivare Citizen 120D, mus tang.bord, trackball. 2 joy. m.m. Full med prgr. Pris: 20 000:- Tel dag: 042/144535

486:a DX2 66/8/210 med svga skärm , 8 mån gar kvar, 14.500 kr, Tel: 036-30 71 21, patrik.

688 Attack Sub, A10-Tank Killer, Their Finest Hour, M1 Tank Platoon Pris: 100:-/200:- st. Tel: 011/118369 Niklas

2400 bauds modem med kablar och prgr 700 kr, 2.5" hårddisk 63 Mb för A1200/600, 1.200 kr. Tel: 0303-967 89.

4000/030 6 Mb 579 Mb HD, 1084S, 10 mån hämtgar, 100 diskar, låda, mkt prgr + utr. Tel: 046-32 32 81.

5000 Studio/live ljud till ROLAND D-10/D-20/D-110 säljes i AMIGA och ATARI form. inkl. editor. Pris: 295:- Tel/Fax: 0978/50138 Eft. kl. 16:00 Peter

5000 Studio/live ljud till Roland D-10/D-20/D-110 säljes i Amiga och Atari format inkl editor 295 kr. Tel/fax 0978-501 38, Peter eft 16.00.

5000 Studio/live ljud till Roland D-10/D-20/D-110 säljes i Amiga och Atari-format inkl. editor. Pris: 295:- Tel eft. kl.16:00 /Fax: 0978/50138 Peter

68030 50 MHz, 68882 25 MHz, 40 MHz kristall, DSS8 + Gary, Denise 8362, Interndrive, mus, sep tangentbord A500. Tel: 019-12 38 07.

A prgr Scala 200-1.600 kr. DeLuxe Paint 4, 500 kr, Scenery Animator 500 kr. Tel: 054-83 28 91.

A1200 2 Mb RAM 100 disk, en joy, scart 3.495 kr. Overdrive 210 Mb 3.895 kr, tillsammans 6.995 kr. Tel: 0554-410 43.

A1200 60 HD full med nyttoprgr, 5.000 kr. Tel: 0620-107 60, Tony.

A1200 60 HD full med nyttoprgr, spel osv. Färgmonitor, 150 disk, kablar, 1 joy, mus, 7.200 kr. Tel: 0620-107 60, Tony.

A1200 60 HD, färgmonitor, universalställ, x-drive, mus, matta, skrivare Olivetti JP 150 WS, 1 joy, HD full med prgr, 150 disk, 11.000 kr. Tel: 0620-107 60.

A1200 60 HD, monitor 1084, många progr. på HD, joy. m.m. Garanti kvar (köpt-94). Säljes p.g.a lumpen. Pris: 8500:- Tel: 044/65081 Roger

A1200 63 Mb hårddisk, disketter, spel mm, 4.100 kr, MBX 1200z 0MB, klocka 700 kr, MPS 1250 9 nål skrivare 400 kr, RGB till VGA konverter 75 kr, Datic mus 100 kr. Tel: 018-50 03 99, Kristian.

A1200 80 MB HD + joy & disk. Garanti kvar. Pris: 6000:- Tel: 0413/17341, 010/2411723 Anders

A1200 114 Mb HD, 200 disk, 2 joy, x-drive, org.spel, dammskydd mm. 6.500 kr. Monitor Philips CM 8833, 1.500 kr. Allt för 7.800 kr. Tel: 0522-884 88, Tobias.

A1200 130 Mb HD, c-printer, x-drive, 2 möss, 4 joy, video, tidningar, spel, prgr, disketter. Tel: 042-519 81, Daniel.

A1200 HD 85 Mb 1 x-drive, 1 joy, prowrite 3.3, över 35 toppen org,spel. 5.500 kr. Tel: 0457-501 95.

A1200 HD, 60 Mb (fylld) + tillbehör, 5.000 kr, Monitor 1084S, 1.300 kr. Alla bud är välkomna Tel: 0980-137 75, Tony.

A1200 m 140 Mb hårddisk, ca 80 disktetter, 2 joy, 14 org.spel,DPaint IV-AGA, 4.5 års gar kvar på datorn. 8.000 kr för allt eller 6.000 kr utan org.spel. Tel: 0175.611 19, Erik.

A1200 med 2 joy, mus, matta, spel, manualer, gar kvar, 4.000 kr. Monitor 1084S 1.900 kr, Splitterny overdrive 170 Mb med prgr på, använd ett fåtal ggr, 3.500 kr eller allt för 9.000 kr. Tel: 0371-506 92, David.

A1200 med 60 Mb HD + 2 joy, 4.500 kr. Tel: 031-16 74 42, Patrik, kan vara svår att nå, ring då gärna på natten, gör inget.

A1200 med 80 Mb HD, 1 spel, nästan ny 3.900 kr. Tel: 036-630 48, Rolf eft 18.00.

A1200 med 85 Mb HD, färgskrivare, scartkabel, mus, joy, 250 disk, 1 års gar kvar. 6.000 kr. Tel: 026-11 38 68.

A1200 med 107 MB HD, 2 st. joy., progr.böcker, disk., m.m. Pris: 5500:- Tel: 036/174745 Tobbe

A1200 med 127 Mb HD, 1 Mb PCM/CIA minnes expansion, monitor C1940S, midi, joy, Amos. 9.000 kr. Tel: 0457-261 97, Magnus.

A1200 med x-drive, över 100 disk, 2 boxar, joy, mus, matta, 3.200 kr. Tel: 0247-115 82.

A1200 org.spel; 1869 & Ishar Pris: 150:-/st. A500 org.spel; Gunship 2000 150:- & Hierd Guns 200:- Tel: 08/6470030 Tommy

A1200 overdrive HD 130 Mb, 2 Mb RAM, många diskar, org.spel + AMOS pro, Wico joystick, DSS 8 + sampler, gar kvar, 6.000 kr. Tel: 046-25 27 89.

A1200, 4 Mb RAM, FPU, 82 Mb GVP HD, x-drive, Philips monitor, 2 joy, mus, ca 300 disk, 7.500 kr. Tel: 0520-348 79, Mattias.

A1200, 6 mån gar, 1084 mon, x-drive, joy, mus, matta, 9 org spel, ca 50 disk, 6.900 kr. Tel: 040-92 47 90, Christian.

A1200, 63MB HD, X-drive, 2 st. joy., 60 disk. Pris: 4900:- M1230/40MHz + 2MB fastram Pris: 3200:- Tel: 0554/13164 Michael

A1200, 120 Mb HD, joy, mus, 30 disketter, manualer, mycker pd, 7.000 kr. Tel: 0526-138 20, Anders

A1200, 1942S, overd 212 HD, x-drive, blizz 1220/4/28, mus, joy, diskar, org.spel mm. 15.000 kr. Tel: 042-15 36 90, eft 18.00.

A1200, Blizzard 030/50MHz 4 fast, 1942 monitor, overdrive 340Mb Western Digital, Xtra-drive, 200 tomdisk. Pris: 15000:- Säljes även i delar. Tel:042/343689 Niclas

A1200, x-drive, Midi, digiview, easy amos, 3.5" HD kabel (inst) ca 100 disk mm mm. Bud, dock minst 4.000 kr. Tel: 026-10 17 37, Jeppe.

A1200/28 MHz + 6 Mb + 60 Mb HD, monitor, printer, ca 200 disketter, AMOS, 11.000 kr. Tel: 0156-267 30, Markus.

A1200/85 Mb HD full med moduler och bilder, org.spel, joy, diskar, manualer, PD prgr, 5.400 kr. Tel: 0451-834 29.

A2000 1,3/2.04, FPU 68882, 30 MHz, 8 Mb, 32 bit fast RAM, 1 Mb chip, 2 drive, 50 Mb HD, mus, joy, disketter, prgr, 8.000 kr värde 16.000 kr. Tel: 0650-301 44, hans.

A2000 3 Mb, x-drive, 52 Mb GVP HD, monitor 1084S, kickstart 2.0 + prgr & tillbh. 6.800 kr. Tel: 031-55 36 93, Ingemar eft 18.30.

A2000 5 Mb RAM, 52 Mb GVP HD, DOS 2.0, x-drive, joy mm, 3.700 kr eller högstbj. Tel: 033-25 12 25.

A2000 med KS 2.0, 1 Mb RAM, 2.000 kr, 1 Mb extra chipmem, 1.200 kr, x-drive 400 kr. Tel: 018-42 51 28.

A2000-030 + FPU 6MB chip 200MB GVP-SCSI Flicker-fixer PC-kort WB 2.1 Pris: 9500:- Tel: 054/832266 Magnus

A2000-030, 2 Mb 32 bit fast ram, 40 Mb HD, WB 2.x, mycket kraftfull till bra pris inkl CBM genlock (internt), prgr medföljer, 8.500 kr. Tel: 0563-257 00, Anders.

A2000A, 1.5 mB RAM, 2 st 3.5", 1 st 5 1/4" diskdrive, A2090 (A) SCSI och st506 kontroller, A2088 XT-bridgeboard, trasig nätdel (fungerar bra med billigt PC nätagg) 2.000 kr. Tel: 0920-22 49 30, Henrik.

A2000B, 1 Mb chip, 20 Mb HD, monitor 1084S, 4.500 kr. Tel: 063-13 84 71.

A2000C OS2.1, 105 Mb hårddisk, 3 Mb RAM, intern Action Replay 3, Tac2 joystick, x-drive, 8.000 kr. Tel: 0976-104 87.

A2000C, 3 Mb HD "GVP II+" 52 Mb med spel, prgr, musik mm + joy, mus, matta och mer än 100 disk, 4.900 kr. Tel: 0370-806 78.

A2000C, C1084S, 3 Mb RAM, 105 Mb Quantum HD SCSI modem, sampler, 2 joy, mkt prgr, spel, demos. Tel: 018-25 27 86, David.

A3000 6+2 MB 52+102 MB HD, PC-kort, Commodore A-2386 med svga kort & 1950 monitor. Pris: 1500:- Tel: 08/981690, 373710 Micke

A3000 25 MHz 6 Mb 540 HD, HD drive, 24 bit grafikkort Merlin 4 Mb, 24 nål färgprinter, s/v moni, 16.000 kr el högstbj. Tel: 042-732 39, Daniel.

A3000 25 MHz 120 Mb HD, 4 Mb fast 2 Mb chip, 10.000 kr. Tel: 0563-257 00, Anders.

A3000 25 MHz LPU, 50 MHz FPU, 10 Mb RAM, 120 Mb HD, Philips multisyncmonitor, org.prgr, disketter, 9.000 kr. Tel: 0470-224 38, Andreas.

A3000 25 MHz, 14 Mb RAM (SC), 52 Mb HD, 8.000 kr med 6 Mb 11.000 kr inkl 14 Mb. Tel: 0920-977 77, Magnus.

A3000 med PPS 040 kort och dubbla HD. WB 2.1 svensk, noisekiller, 100 Mb prgr mm. 16.000 kr nyskick, Tel: 0270-619 87, Göran.

A3000, 25 MHz, 52Mb, HD 6Mb Ram inkl. tillb. Pris: 11000:- Tel. 0418/27847 Eft. kl. 18:00 Patrik

A3000, 25 MHz, 210 Mb HD, 6 Mb RAM, x-drive, Multisync monitor, GVP 1/o- kort, joysticks, prgr, tillbehör mm. 11.000 kr. Tel: 0498-48 22 27, Jonny.

A3000-25/6/100/FPU, C1960, PPM, 2.1, ProWrite, 3.1,org.spel, disk. Pris: 15000:- Tel: 035/184121 Fredrik

A4000 68030-25 MHz, 85 Mb IDE-HD, 6 Mb RAM, ny mus (Zydec) HD-drive, disketter, allt i mkt bra skick. 15.995 kr (mkt gar) Tel: 0503-119 60.

A4000/040 6/120, C1940, H.Scanner, Opt.mus, PPM, PDraw, m.m. Pris: 22000:- Tel: 090/121989 el. 81356 Richard

A500 + 0.5 MB Chip + RF-mod. + Kickstartswitch 2.0, 1.3 HD Grandslam 52 MB + 2MB RAM Pris: 4000:- Tel: 0382/12909 David

A500 1 Mb, x-drive, ca 400 disk, 2 joy, 1 mus, skrivare säljes eller bytes mot Sega Mega drive. Tel: 0910-131 26, Pär.

A500 1 meg chipram, expansionskort med 2 meg fast ram, snabbt SCSI interface, plats för matteproc, färgskrivare STAR 24 nålars, 360 dpi, 4.000 kr. Tel: 0523-157 76.

A500 1.3 1 Mb, x-drive, RF mod, 100 disk, mus. 3.000 kr. Tel: 090-13 58 26, Erik.

A500 1.3 1MB, x-drive, 2 Wico joy, ny mus, RF-mod, scartkabel, 2 org. spel, 2 diskboxar, 120+disk. Pris: 2000:- Tel: 0470/82820 Stefan

A500 1.3 HD ser II 45 Mb med 2 Mb FastRAM, monitor C1084S, x-drive, tot 3 Mb minne, flera prgr, 6.200 kr. Tel: 031-41 05 80.

A500 1.3, x-minne, mus, matta, 1 joy, spel, AMOS, diskbox, 2.500 kr. Tel: 0157-607 21, Tomas.

A500 1.3, x-minne, RF, Trafo, joy, mus, manualer och ett par org.spel. 1.500 kr. Tel: 0155-24 00 84, Stefan eft 17.00.

A500 2.0 + _ Mb + monitor Philips 8833, 4.000 kr, HD 52 Mb + 2 Mb Simm 3.000 kr, Midi interface 200 kr, Music X 500 kr. Tel: 0382-129 09, David.

A500 3 Mb RAM, GVP HD 52 Mb, x-drive, s-monitor 1084, star skr, spel, tillbehör. 6.800 kr. Tel: 0171-558 86.

A500 3 Mb, 42 Mb HD, många bra org.spel + disk, 4 joy + scart. Pris disk. Tel: 018-53 22 24.

A500 i mycket bra skick med x-minne, RF-mod, ca 230 disk, två joy, 2.000 kr. Tel: 0346-121 35.

A500 inkl x-minne, ca 200 disk + sple, mus, matta, diskbox, 2.500 kr. Tel: 044-24 54 53.

A500 med mycket tillbehör, mkt billigt, är i behov av pengar! Tel: 031-43 20 47, Oliver.

A500 med x-drive, x-minne 1 Mb, joystick, modulator (TV) och 120 disketter (massa spel). Tel: 031-15 12 37, Peter. BILLIGT!

A500 os 2.04, RF-mod., 1 Mb minne, mus, 2 st. joy., perf. skick. Pris: 2000:- Tel. 0142/52354 Fredrik

A500 tangentbord + monitor 1084S, mus, 2 st joy, 70 spel och ett stativ, 5.000 kr till 4.000 kr. Tel: 0300-283 35.

A500+ 2 meg, 3.000 kr, eller bytes mot monitor och modem. Tel: 0454-711 66.

A500+, 2 Mb, RF mod, joy, mus-switch, 2 joy, opt mus, PD prgr, org spel, PPaint, manual, 3.000 kr. Tel: 040-13 36 62.

A500+, 120 Mb HD, x-minne, kablar, org prgr, gar kvar, def skrivare ingår. 4.000 kr. Tel: 035-22 01 05, Johan.

A500+, monitor, x-drive, 2 Mb chip, joy, Dpaint 3, litteratur mm. 4.000 kr. Tel: 0510-629 52, Mikael.

A500+, RF mod, 10 st org.spel, AMOS, 3 st joystick, x-drive, 50 disk. 3.000 kr. Tel: 08-754 07 31.

A500+, WB 2.04, 2 Mb, joy, mus, RF mod, manualer, många disketter, 3.000 kr. Tel: 040-13 36 62.

A500+, x-minne, RF mod, 2 joy, mus och 4 org.spel bl.a Civ och KGB, 2.900 kr, Tel: 090-12 43 24, Magnus.

A500+, x-minne, RF mod, Midi interface, ca 200 disk, box, mus, böcker, 3.000 kr. Tel: 036-13 72 09, eft 17.00.

A500+4MB RAM, 240 MB HD, C1084S monitor, X-drive, printer, modem. Pris: 7000:- Tel: 08/53033476 Matyas

A500, 1 Mb chip, 4 (8) Mb fast, FPU-plats, Trumpcard 500 pro m 45 Mb HD, x-drive mm. 5.000 kr el högstbj. säljes även sep. Tel: 0923-360 13, Henrik.

A500, 1 MB+2MB RAM, HD, 3-400 disk., ca. 50 org., 1084s monitor, skrivare, många tillbeh. Högstbjudande Tel: 0586/33205 David

A500, 1 MB, X-drive, ny mus, 350 disk., boxar, joy., monitor Philips 8833-2, kablar. Pris: 4000:- Tel: 018/212633 Daniel

A500, 1.3 + 2.04 1 Mb RAM, x-drive, RF mod, mus, 3 joy, 400 disk, 14 org, 3.000 kr, säljes p.g.a körkort + vpl. Tel: 042-33 01 75, Tobbe.

A500, 1.3, 1 Mb, x-drive, spel, joystick, 11342 monitor, mus, 3.500 kr. Tel: 0176-400 47.

A500, 1.3. 1MB Chip. 1600:- HD Grandslam till A500, 90MB+4MB Fastpad+extra panport 4500:- Tel: 0156/26721 Stefan

A500, 1.3. Mycket välvårdad, mus, X-minne, RF-mod. Pris: 190:- Tel: 0515/16936 Jimmy

A500, 5 Mb RAM, SCSI HD controller, skrivare, x-drive, RF mod, mus, 2 joy, spel, prgr, instr. böcker. Tel: 0280-133 89.

A500, 20MB HD, 3MB RAM, Midi interface, 24 Kanal midiseq, Indi 4, Monkey 1. 1&2. Många Sierraspel, 300 disk. Pris: 6170:- Tel: 0220/43493 Fax:0220/43333 Christophe

A500, monitor 1024, X-minne, X-drive, mus, matta, joy., 4 st. joy.adapt., Easy Amos, RF-mod., sv.man. Pris: 4500:- Amiga org.spel: Railroad Tycoon 200:-, Shadow of The Beast 2 150:-. F1 Grand Prix 250:- m.fl. Tel: 08/824796 Joakim

A500, mus, KSl.3, trafo 1500:- A500 + mus, KS2,0, trafo, 1.5MB RAM 2100:- Vid beh. RF-mod. & joy. Tel: 0140/50231 Markus

A500, mycket fint skick, 2 år gammal, mus, matta, x-minne, 1 joy, databänk + musbord, RF mod, 9 nål skrivare, många spel + org, 5.000 kr el högstbj. Tel: 0157-128 41.

A500, V1.3 och V2.05 ROM switch, 1 Mb RAM, joy, mus, matta, 3.000 kr. Tel: 08-31 17 50.

A500, V1.3, x-minne, RF mod, Midi, Tekno Amiga, mus, matta, 1 joy, 2 diskbox, spel och prgr, 4.500 kr, gärna byte mot A1200. tel: 0371-306 42 Mathias.

A500, WB 1.3, x-minne, x-drive, ca 200 disk, 2.700 kr. Tel: 0410-293 74 eller 0740-10 68 78, Christian.

A500, WB 2.0, 1 Mb chip, supra HD 20 Mb, MPS 1250 Skri, Modem supra 2400 plus, 2.900 kr, mkt billigt. Tel: 031-43 20 47.

A500, x-drive, modem, 3 Mb, böcker mm. 2.500 kr. Tel: 0522-110 33.

A500, x-minne med tillbh och spel 1.700 kr, Nytt powerbit 14.4 modem med fax/voice, modem/fax och voice prgr medföljer 2.600 kr. Tel: 0303-967 89.

A500, X-minne, färgmonitor, 2 st. joy., mus med musmatta, över 200 disk. m. spel + 30 nr. av DMZ Pris:3300:- Tel: 036/141562

A500, x-minne, 2 joy, 1 mus, 3 org spel, ca 110 disketter, 2.000 kr eller högstbj. Tel: 0410-116 89, Patrik.

A500, x-minne, färgprinter, bokföringsprgr Diamant, mus, joy, böcker, printerpapper, RF, diskar 5.500 kr. Tel: 0278-126 47.

A500, x-minne, stereosampler, RF mod, 2 joy, prgr mm. 3.000 kr. Även Sega Mega drive med 1 joy + 1 spel, gar kvar, 900 kr. Tel: 0454-480 04, Daniel.

A570 CD Amiga 500 1.700 kr, Monkey Island 2 + Indy 4, 250 kr/st eller 400 kr för båda. Tel: 036-18 53 42.

A600 2 Mb, 6 org.spel, skolprgr, mus,. 70 disketter, scart kabel mm. 2.900 kr. Tel: 0300-256 53, Stefan.

A600 20 HD, 2 Mb, WB 2.1, Hardpack, org.spel, PD prgr, joy, perfekt nybörjardator, 2.750 kr. Tel: 0431-654 15 eller 031-16 31 42.

A600 HD 20 Mb, färgmonitor A1084, skrivare MPS 1270A, 4.000 kr. Tel: 0431-807 74.

A600 HD (40/2) Hard-Pack, joy., sampler, disk. Pris: 3600:- Stereomonitor (färg) Pris: 1600:- Båda för 5000:- + frakt. Tel: 054/155900 el. 010/2815000 Per

A600 HD 40 Mb fullpackad med bra prgr och spel, x-minne, joystick, mus, matta, 200 disk + box, monitor C1084S och kablage. Kvitto och org.kartong finns. 5.500 kr. Tel: 08-29 42 22 dagtid och helger.

A600 HD, 2 meg RAM 40 meg HD, spel, mus, joy, midi interface mm. 3.500 kr. Tel: 0582-440 56, David.

A600 med 40 Mb HD, WB 2.04, 3 joy, 2 Mb RAM, x-drive, Amas sampler, ca 200 disk, box, mono monitor, mus, 4.000 kr. Tel: 0456-314 78.

A600 med prgr bl.a kickstart 1.3 disk, 2.500 kr. Tel: 0523-129 00.

A600HD - 40MB HD, 2MB Chip, 2MB Fast, Kick 2.04 (37.350), Workbench 2.1(38.21) Pris: 4500:- Tel 040/412478 Lars

A600HD 2/31, 7 nyttoprogr., 6 org.spel, 48 disk., DMZ, dammskydd, man. Pris: 4000:- Amos The Creator separat Pris: 200:- DMZ 10:-/st. Telefonsvarare 160:- Tel: 0410/13305 el. 040/218473 Håkan

A600HD, 2 Mb RAM, x-drive, sampler, Digitizer, Midi, 2 möss, 3 joy, autoswitch, massor av spel och prgr. 4.000 kr. Tel: 0570-241 50, Glenn.

A600HD, 2MB Ram, heloptisk mus, ca. 400 disk 2500:- Fax-modem 14400 bps 2000:- Skrivare s/v 900:- Tel: 0520/72736

Action Replay fusk disk ca 100 fusk 18 kr. Pg 620 85 99-8. Tel: 0521-102 12, Jerker.

ADB färdig (Enfeldt, Olsson, Sturmark) bok 368 kr, 250 kr. Defekt MPS 802 matrisskrivare (troligen kretsarna) 100 kr + frakt. Tel: 0523-129 00, Fred.

AGA-PD, över 200 disk. med allt i PD-väg för A1200/4000. Från 10:-/disk. Tel: 0223/34084 Nicklas

Amiga 500, x-minne, mus, disketter, lite "glapp" i nätdelen, 1.000 kr + ev frakt. Tel: 018-46 95 48.

Amiga 600 HD 40MB fullpackad med bra progr. & spel. X-tra minne, joy. (the Bug), mus, musmatta, 40 nr. av DMZ, 200 disk.+diskbox, monitor (C 1084S) & kablage. Kvitto & org.kart. finnes. Pris: 5000:- Tel: 08/294222

Amiga 4000/040, 25 MHz, 2+8 MB RAM, A4008 SCSI, CD-ROM, 1960 multisync monitor, 23000:-. SunRize AD516, 16-bit, 8-ch, SMPTE, proffs HD.insp. 12500:-. Picasso 2-2Mb, 2900:-. A-Max2 + System 7.1, 4500:- Tel: 013/100818, 125666 Erik

Amiga CD32 bra skick med 8 spel bl.a Microcosm, Pirates gold, The Chaos Engine, 3.500 kr, kan disk. Tel: 0651-159 67.
Amiga ext diskdr. Mac2Dos m interface och prgr varor. Läser/skriver Mac, Amiga, PC, 1.500 kr. Tel: 0270-610 87, Göran.

Amiga joystick, Quickjoy top star 225 kr, Ergostick 125 kr. Tel: 08-96 85 72.

Amiga org bl.a Sporting Gold 21, fantastiska soprtgrenar både sommar och vinter, Giants 4 spel bl.a Street Fighter 50-150 kr. Tel: 040-30 08 74.

Amiga org spel, Kings Quest IV, Special Forces, Indy II, John Madden Football, 100-200 kr eller byte av andra spel. Tel: 08-732 48 87, Ture.

Amiga org.spel 100-250 kr/st. Tel: 0485-311 38, eft 19.00.

Amiga org.spel Indy 4, T2 Arcade. Tel 026/191466 Johan

Amiga org.spel: Desert Strike 170 kr, Vikings 75 kr, Red Baron 200 kr, Realms 100 kr etc. Tel: 08-96 85 72.

Amiga org.spel och nytto ex: Ant, All in one, Cu Amiga disk 22 och 23. Tel: 0303-22 27 80, Mattias.

Amiga org.spel, Micro Prose,m Grand Prix, Lord of the rings. Tel: 019-24 69 54.

Amiga org.spel, Monkey Island II, 250 kr, Ninja III, 50 kr, Thunderhawk 100 kr, Outrun Europa 50 kr. Tel: 009 358928-47724.(Åland)

Amiga org.spel; Burning Rubber, Jurassic Park, Street Fighter 2, Mortal Combat, A-Train, Team Yankee, Course of Enchanta, Silent Service 2, Transartica, Sensible Soccer. Pris: 190:- st. Tel: 0708/841208 Uffe, 070/7487602 Mattias

Amiga org.spelet Monkey Island 2. Pris: 200:- Tel: 031/994365 Anders

Amiga org.prgr, Quarterback 5.04, 250 kr. Tel.08-500 288 54.

Amiga originalspel, 29 st. Pris: 2000:- Tel. 08/7793945 Roland

Amiga PD från 7 kr/st, lista 7 kr, 5 disketter med demo på 35 kr. pg 833 70 68-4 Tel: 0340-205 28.

Amiga spel; Civilazation, Grand Prix, Silent Service 2, Lemmings 2, ZOOL, m.fl. Pris: 150:- st. Tel: 08/51010409 Magnus

Amiga, ny Datic diskdrive 600 kr, 1 års gar, The Patrician 250 kr, kablar 80 kr/st, böcker från 199-375 kr/st, Amiga tillbehör. Tel: 013-12 26 17, kvällar.

AMIGA-PD, över 8000 disk. Tel: 0223/34084 Nicklas

AMIGA500 + X-tra minne, 4 spelaradapter, mus, RF-mod., ca. 50 disk., org.spel, 2 joy. Pris: 2000:- Tel: 0645/60027 Erkki

AMIGA500, något defekt drive, med RF-mod. Pris: 800:- AMIGA500 Pris:1000:- X-tra minne Pris: 250:- Tel: 060/100706 el. 100107 Tomas

Amigaspel org. t.ex 4d sport boxing, Champions of krynn, Oh no more lemmings, Operation Stealth, Powermonger, Premiere Manager, Strippoker 3. 120 kr/st. Tel: 0451-897 43.

Amigaspel org. t.ex Chessmaster 2100, Black Crypt, Streetfighter 2, D/Generation, Jimmy Whites snooker, 140 kr/st Tel: 0451-897 43.

FORT. NÄSTA SIDA

Läs det här så slipper du en massa trubbel

Datorbörsen är endast öppen för privatpersoner som vill sälja, köpa, eller byta datorer, tillbehör, originalprogram samt för dem som söker eller har jobb att erbjuda. Det är förbjudet att annonsera om piratkopierade spel- och nyttoprogram samt manualer. Likaså är det förbjudet att annonsera med syfte att organisera byte av kopior, program och/eller manualer. Insända annonser av denna typ publiceras inte utan överlämnas till representant för organisationen SIMP. Detta kan medföra rättslig prövning vilket innebär att annonsören riskerar böter eller fängelse i upp till två år.

Vi publicerar inte heller annonser som gäller bilder av pornografisk karaktär, annonser där endast postgironummer men inte telefonnummer anges, eller annonser som på andra sätt kan uppfattas som oseriösa eller stötande. Annonser begränsas till två stycken/person och nummer. Försäljning eller byte av program eller spel maximeras till två titlar per annons. Titlar och pris vid försäljning eller byte måste alltid uppges i annonsen. Likaså måste annonsören bifoga namn och adress, vilka dock inte behöver finnas med i annonsen. Annonstexter som inte följer angivna regler publiceras inte.

AMOS The Creator vl.34. Helt oanvänt. Pris: 199:- Blade Warrior, W.C. Leaderboard, Bards Tale 2 m.fl. säljes billigt. Tel: 08/7545717 Henrik

Amos Compiler, 100 kr, Action Replay 2, 250 kr, Tel: 063-870 44, Mattias.

Amos Creator 267 kr, AMOS Compiler 212 kr eller båda för 422 kr inkl postens avg. Tel: 08-36 98 79, Håkan, kvällar.

Apollo, en disk med roliga och mycket användbara prgr och spel till A1200. Allt går att installera, komprimerat (annars 1,2 meg). Sänd 20 kr och adress till. Kalle Petersson, Gjutmästarev. 7, 610 10 Ljusfallshammar.

Atari spel bytes eller säljes, Kingmaker 1 meg 400 kr, Kings quest IV 150 kr. Tel: 0300-441 02, inom Göteborg.

ATI VGA Wonder XL 24 grafikkort, 1 Mb, 16,7 milj, färger ISA, 1.000 kr. Tel: 0243-814 42, Fredrik eft 16.00.

BBS-lista över ca. 500 baser (uppdateras löpande). Sätt in 20:- på Pg. 4822830-8 Samuel

Beg A500 spel, ex: B17, Death Dark, Knights of Krynn. Tel: 0325-310 46, Elias eft 19.00.

Beneath a Steel sky 250 kr, Simon the Sorcerer AGA 250 kr, Indy 4, 150 kr, Body Blows 100 kr, Zool 100 kr m.fl Tel: 036-37 13 86.

Billiga Amigaspel. Simon the Sorcerer 250 kr, 4 fotbollsspel 150 kr, The Chaos Engine + Apache 225 kr m.fl Tel: 042-29 12 16, Martin.

Billiga spel! Pris 10:-/disk. Kopior bytes. Tel: 0380/13671 Vimmie

Blizzard 1200 minneskort till A1200, 4 Mb FPU 33 MHz 2.995 kr. Tel: 08-83 49 11.

Bra och billigt PD, spel, demos, nytto, moduler mm. Lista endast 10 kr. PDE, Pilv. 18C, 341 76 Ryssby.

Bra service och bra priser, lista (2 disk) på över 4000 PD diskar, 20 kr Pg 82 82 23-8, SPD, Box 8, 660 50 Vålberg.

Böcker om programmering på Amigan, ex Programmers Guide, Assembly Language etc 75 kr/st. Tel: 033-25 12 25.

C:a 360 st serietidningar i bra skick. Från 5-10 kr/st. Skriv till: Johan Jonsson, Tannsele 53, 921 92 Lycksele.

Caligari 24 v.3.0 org, 3 D prgr med instruktionsvideo 1.200 kr. tel 018-42 51 28.

Carrier Command, P47 Thunderbolt, Silent Service, Gunship och Wings, allihop 175 kr ej per st. Tel: 0122-401 62, Kalle.

CD 32 spel, Total Carnage 200 kr, Microcosm 300 kr, Tel: 040-23 72 47, Mattias.

CD32 + 8 spel Microcosm, Bubba'n stix mm, 9 mån gar kvar, 4.400 kr. tel: 0340-65 37 68, Daniel eft 17.00.

CD32 med 21 st spel, bl.a Microcosm och Labyrinth of time. 2 mån gar kvar, allt i fint skick. 6.000 kr. Tel: 0175-611 19, Erik.

CD32 Microcosm 299 kr, Amiga format 87% eller bytes. tel: 0418-172 07.

CD32 Microsm 350 kr, Sabre Team 250 kr, Amiga action 93%. Tel: 0418-172 07.

CD32 spel, Elite II, 200 kr, Sabre team 200 kr, Tel: 040-23 72 47, Mattias.

CD32 spel, Microcosm 310 kr, Pirates Gold 230 kr. Tel: 021-271 48.

CD32 spel, Microcosm, Liberation, Gunship 2000, 200 kr/st, Tel: 08-716 43 87, endast lördagar.

CD32-spel; Heimdall2 250:-, Banshee 230:-, Labyrinth of Time 170:- Tel: 0923/13872 Johan

Cheat diskar, 2 st med fusk, hints och tips till 950 spel, 25 kr Pg 633 73 19-5, Tel: 036 451 94, Patrik.

Chuck Rock, F16 Falcon Pris: Högstbj. Tel: 0370/17506 Daniel

Civ. AGA 150 kr, S the Sorcerer AGA 150 kr, F.Copy 2, 350 kr, Mon 1084S 1.100 kr. Tel: 0923-252 08, Lars.

Commodore 64 + bandstation och ungefär 25 band fulla med spel. 500 kr. Tel: 0278-331 23.

Coola Demos 2 ggr/mån. från de stora Amigagrupperna. Blandade samplingar till Octamed, Protracker osv. Pris: 15:-/disk. Disk, kopiering & porto ingår. Skicka pengar till Antic Trading, Fredriks Bv 47, 54162 Skövde

Courier HST 14400 externt. (Supervisor rev. 1.2 IOP rev. 1.0, DSP rev.2) Pris: 2000:- Tel: 040/412478

Demogruvans PD A500 och A1200 demos för 12 kr/st. Listdisk 5 kr. E Persson, Vanstad 39, 273 70 Lövestad.

Digital HD 852 Mb, 1.000 kr, kan disk. Tel: 063-10 47 46, David.

Digitalisera från video till Amiga med Digiview 4.0 + Digipaint + RGB splitter 800 kr. Tel: 08-771 60 24.

Digitizer! Vidi Amiga 12 för AGA med alla siaddar du behöver. En vecka gammalt 1.295 kr. Tel: 0554-410 43, Christian.

Disk. TDK MF-2DD. 3.5 oöppn. förp. med box & ettiketter 50 st. Pris: 500:- (inkl. porto). Amiga org. Gunship Pris: 180:-, Silent Service Pris: 120:-, Carrier Command Pris: 100:- Tel: 0740/125433

DMZ 19/90 - 22/92 5 kr/st, helår 100 kr. DMZ 1/93 - 22/93 10 kr/st, helår 200 kr, minst köp för 60 kr. Tel: 063-870 44, Mattias.

DPaint 34.0, 500 kr, Superfrog 100 kr. Läslärningsprgr Ami Quesrt 300 kr, Tel: 044-10 18 33.

DTP prgr, Pagestream 2.2, 750 kr, ProDraw 3.0, 400 kr, Tel: 031-55 36 93, Ingemar eft 18.30.

Ett 14.4/v32 bis modem, 2.000 kr, för mer info Tel: 044-543 38, Frederic, före 22.00.

Faxmodem 28800bps.g 3 fax=14400bps. Externt.max 115200bps.v32bis. 2500:-, dito 14400bps 1650:- Nya. Tel: 063/110627 Samuel

Funnybunny, en disk med världens roligaste vitsar till Amiga, som animerade filmer. Visas t.ex i DeLuxe paint IV, 100% full, 20 kr och adress till: Kalle Petersson, Gjutmästarev. 7, 610 10 Ljusfallshammar.

Fuskdiskett med fusk till de flesta sierraspelen 20 kr till: T Andersson, Ala 4119, 860 35 Söråker.

Färgskrivare STAR LC-10 coluor 1.400 kr, Keyboard Kawai FS-680, 16 bitars ljud 1.900 kr, Tel: 021-12 08 35, Peter.

Game Gear m. Sonic 1, Sonic 2, Columms, George Foremans KO Boxing. Uppladd. Batterier. Pris: 1500:- Tel: 054/534848 Lars

Game Gear säljes med 7 spel och adapter, 1.950 kr. Tel: 0304-316 64.

Gameboy, 1_ år gammal, 9 spel + böcker och kartonger, kablar, stor gameboy väska, 1.000 kr el högstbj. Tel: 0157-128 41.

Genlock proffs - G2 video center Pro för Amiga, end _ år gammal, mkt bra kval. gar kvar, 7.500 kr. Tel: 0563-257 00, Anders.

Genreg 1.0. Registerprogr. Pris: 90:- på Pg 620504-1996 Tel: 0500/438453 Kjell

Glosövaren NYTT glosprgr, användarvänligt, förhör från/till valfritt språk. Hela 72 tkn/glosa mm 5 kr pg 421 38 50-3. Tel: 08-36 98 79, Håkan, kvällar.

GVP HD8+ Series 2 HD till A500 120MB RAM. Pris: 4500:- Tel/Fax: 0226/56106 Anders

Handscanner Datic Alfascan-Plus 400 dpi med Migraph OCR & Touch-Up Pris: 2000:- Tel/Fax: 0226/56106

HD 3.5" 340 MB 21500:-, 210MB 1650:-, 540 MB F-scsi-2 3200:-, 2.5" 250 MB 2900:- allt nytt. Tel: 063/110627 Samuel

HD 105 MB GVB Impact 2 med 2 MB fast MEM till A500(+),laddar > 1.2 MB/S. Prgr. vara, fläkt & trafo m.f. Pris: 3500:- Tel:0226/58593 Mattias

HD Supra 500 XP, 52MB/2MB Ram Pris: 3000:- Tel. eft. kl. 19:00 031/216691

HD till A500, Supradrive 210 Mb 2 Mb RAM, SCSI 15 mån gar, knappt använd 4.000 kr, kan disk. Tel: 042-33 01 75, Tobbe.

HD till A500, Trumpcard Pro SCSI 52 Mb 1.800 kr, Oktagon 508 SCSI-2 105-2 Mb, 3.500 kr. Tel: 060-12 57 23.

Highspeed Pascal 1.10 (HiSoft) till Amiga endast 600 kr. Tel: 018-24 89 25.

Hintbook till Police Q 3, 50 kr. Tel: 031-31 66 82, Tony.

Hisoft Devpac (Assamblerprgr mycket bra) Mastering Amiga Assambler (bra nybörjarbok) 750 kr. Tel: 0526-138 20, Anders.

Hugo PD med ständigt låga priser, 3 st listdisk 25 kr. Göran Hallgren, Hantverksg. 7, 545 31 Töreboda.

Håkans Amiga PD, många unika disketter. 2 infodisk + katalog 18 kr på pg 56 30 51-2. Tel: 010-690 74 56.

Hårddisk 40 Mb till Amiga 500, Nyskick 2.000 kr. Tel: 0176-400 47.

Importkataloger, 200-800 sidor i färg med annonser från företag i framförallt Asien, 100-200 kr. Tel: 0325.521 90.

Impossible mission 2025 AGA till A1200, suverän grafik och mjuka animationer 350 kr mkt fint skick. Tel: 0346-434 43, Erik.

Jurassic Park AGA, Trolls AGA & Syndicate säljes el. bytes mot Steel Sky, Sabre Team AGA Tel: 040/493282

Köp det splitternya Raytrace-progr. Imagine 3.0 Pris: 4500:- OBS! Ej öppnat. Tel:013/62145 Mattias

Laserskrivare, Canon LBP-4 med 1.5 Mb RAM, paralell kabel och drivrutiner till Amiga. 4.500 kr. Tel: 0250-147 04 Fax: 0250-388 81.

Lemmlings 2 the Tribes 150:-, Amos 3D 100 kr, 200 kr för båda. Indiana Jones, Last Crusade 100:-, James Pond 2 100:-. 200:- för båda. Tel: 0521/30055 Lars

Liten och smidig x-drive på och avstängningsknapp, vidareport, knappt använd. 450 kr. Tel: 026-10 17 37, Jeppe.

Lägg in password på Amigan + super dark skärmsläckare, 20 kr. Tel: 031-31 66 82, Tony.

Lösningar säljes! Till de allra flesta amigaspel, även till en del pc-spel 20 kr/st, ring för lista. tel: 08-604 13 10, Andreas.

Lösningar till äventyrsspel på Amiga. Hela 52 st på en disk, sätt in 20 kr på pg 628 81-8 för lösningsdisken. Tel: 0622-200 82, Anders.

Löstagb. HD SYQ 44 Mb 5 1/4" SCSI 2.000 kr, 6 st SYQ cart 44 Mb 500 kr/st. Tel: 040-427 11 eller 040-21 76 09, Tony.

Megadrive m. 2 handkontr., adapt. 13 st. 8-bits & 15 st. 16-bits spel. Pris: 3500:- Tel: 0911/39107 Peter

MIDI-sequencern "KCS 3.5 level 2" från Dr.T´s. Pris: 1000:- Finns även ett "The Phantom" MIDI/SMPTE-interface som möjliggör synkr. till bandspelare. Pris: 1000:-. Flygsimulatorn "Dogfight" från Microprose. Pris: 125:- Tel: 033/294131, Fax: 033/291812, Netmail: Fido 2:203/424.4 Mikael

Minneskort till A2000, supra RAM med 6 Mb RAM 1.500 kr. Tel: 0250-147 04 Fax: 0250-388 81.

Modem 9600, kompklett, 1.000 kr. Tel: 08-653 30 29 eller 08-677 45 55.

Modem USR sportsler med kod för dual standard. Klarar V.32bls 14.400 och HST 16.800 och fax. Kablar pch prgrvara ingår till Amiga eller PC både för fax och data. Modemet är i fint skick med org.förp och manualer 2.900 kr. Tel: 046-29 38 59, Fredrik.

Modem USRobotics 14.400 BPS HST/ASL mycket fint skick. 2.000 kr. Tel: 08-540 622 51.

Modem USRobotics 16.800 BPS, Dual Standard med ASL/HST och fax, uppgraderbar till 28.800 BPS, oanvänd, 3.600 kr. Tel: 08-540 622 51.

Modem VSR 16800 HST. Pris: 3000:- el. högstbj. Tel: 0455/22297 Fredric

Modem/faxmodem, USRobotics 16.800 BPS, dual standard inkl prgr vara till PC. Uppgraderingsbart till 28.800 BPS, obetydligt använd. 4.000 kr. Tel: 08-540 622 51.

Modem; USR 28.800, v.FAST/v34/v32/v42/DUAL/FAX 4500:- USR 21.600, v32Terbo/v32/v42/DUAL/FAX 4100:- Tel: 0140/50231 Markus

Monitor CM8833-2. 1800:- Uppgrad.kit 2.0-ROM, disk., kompletta manualer. 400:- Tel: 0156/26721 Stefan

Monitor Philips 8833 färg/stereo inkl vridbar monitorfot, 1.500 kr. Tel: 08-500 288 54.

Monokrom monitor 450 kr. Tel: 060-241 74.

Musikmoduler, 10 disk. med ca. 70 blandade moduler. Pris: 110:- inkl. porto på Pg 8310395-2 el. 110:- + postförsk. på tel: 0951/11438 Andreas

Mygg problem? Skräm bort myggorna med hjälp av ultraljudvågor. Köp nyheten Mosquito-Repellern för 99 kr. Tel: 0325-521 90.

Nintendo, 6 spel, ljuspistol, trådlös turbo auto fire handcontroll, förvaringsbox, 2 standard handcont., instr. böcker 1.000 kr. Tel: 0280-133 89.

Nollmodemkabel till Amiga, 3-15 m, speltips medföljer, endast 79 kr. Tel: 0142-216 87.

Nya Imagine 3 till Amiga, helt oanvänt, bara 4.000 kr. Tel: 018-24 89 25.

OPALVISION till A3000. Pris: 2600:- Tel: 0522/34531 Staffan

Opalvision till A3000. Pris: 2600:- Tel: 0522/34531 Staffan

Org.prgr, Pagesetter 3 DTP 300 kr, DeLuxe Paint AGA 400 kr. Tel: 0970-157 85.

Org.spel Amiga ex: Arthur, dejavu, Genghis Khan, Lords of the rising sun m.fl 150 kr/st Tel: 0451-897 43 Niklas.

Org.spel till A500, Battle of Britain 200 kr, Gunship 200 kr. Tel: 0920-667 07, Mattias.

Org.spel till A500, F15 Strike Eagle II 200 kr, F19 Stealth fighter 200 kr. Tel: 0920-667 07, Mattias.

Org.spel till A500, Last Ninja II 150 kr, Snowstrike (flygsim) 150 kr. Tel: 0920-490 56.
Org.spel till Amiga ex: European superleague, Falcon, Hunter, Killing cloud, Links m.fl 100 kr/st. Tel: 0451-897 43, Niklas.

Org.spel till Amiga, Robocop II 150 kr, Indiana-police 500 (bilar) 150 kr. Tel: 0920-490 56.

Paralellkabel för snabb överföring mellan två Amigor, 150 kr för 6 m inkl mjukvara. tel: 0371-308 09, Anders.

Parnet linksladd 3 m, komplett med prgr till Amiga, 190 kr inkl frakt. Tel: 0451-834 29.

PC Bridgeboard 2088 med 5 1/4 diskdrive, dual serial card och printer card, manual, installationsdisk, 2.000 kr. Tel: 0680-127 35.

PC-spel Utah Beach+Velikiye, Luki+Market Garden Pris: 600:- (Minst 386, 3MB, 512K grafik) Tel (Kväll): 08/7039885 Roger

PD prgr rec. i DMZ from #12-94, P 8 kr (div kostn. inkl frakt) + 2 kr/prgr, Best + betaln till: David Nilsson, Guttormsv. 19, 723 55 Västerås.

PD prgr till Amiga, över 8000 prgr finnes. För listdisk, 12 kr Pg 633 73 19-5 Tel: 036-451 94, Patrik.

PD till Amiga moduler/nytto/spel/bilder mm sätt in 20 kr på pg 628 81-8 för 2 listdiskar. Tel: 0622-200 82, Anders.

PD-prgr. till Amiga, över 8000 prgr finns. För listdisk; sätt in 12:- på Pg. 6337319-5, för cheat disk., 2 st. med fusk, hints och tips till 950 spel sätt i 25 :- på samma Pg. Bet.mott. Patrik Nygren Tel. 036/45194

PDAmiga från 7 kr/st, lista 7 kr, Nine fingers (2 disk) 15 kr. Pg 833 70 68-4 Tel: 0340-205 28.

Powerpack PD amiga, häftiga PD spel och nyttoprgr, 20 kr på pg 922 65 25-5, Tel: 033-26 31 50.

Printer, Panasonic KX P1123, 24 nålars, 5 st inbyggda skalbara fonter, ink ark A4 och bläckpatron, 2.000 kr. Tel: 018-46 95 48.

Printeromkopplare, koppla två datorer till en skrivare, (INMAC), automatisk, helt oanvänd, 400 kr. Tel: 0510-623 77.

SCSI kabel, soundenhancer, 68000, WB 2.1, GVP fastrom 4.13, prism. 24 24 bitars buffer till FrameMachine Tel: 019-12 38 07.

Sega Mega drive, 9 spel, 1 joypad, 1 arcade power joystick, 1.800 kr eller högstbj. Tel: 044-480 61, Andreas.

Simon the Sorcerer, Darkmere, Pinball Fantasies, Elvira 2, 150 kr/st eller alla för 500 kr. Tel: 019-14 68 23, Tomas, kvällar och helger.

Skorpion PD! köp dina prgrhär, billigt och bra, 2 listdiskar 20 kr på pg 470 87 37-4, Tel: 0512-129 31.

Skrivare 24 nålars matrix Nec pinwriter 1.100 kr, x-drive 3.5" slime line 400 kr. Tel: 08-771 60 24.

Skrivare Panasonic KX-P1180 + papper och mycket etikett papper + driverutiner och printerställ, allt för 1.200 kr. Tel: 0278-331 23.

SNES spel säljes för 400 kr/st, Nigel Mansell, Turtles in time, mycket fint skick. Ett spel bytes mot x-drive till Amiga. Tel: 0927-330 18.

Sonic Aegis 250 kr, gammalt ordbehandlingsprgr Kindwors 50 kr, Midi interface (utan sladdar) 150 kr. Tel: 0122-401 62, Kalle.

Spel till Amiga: Beneath a Steel Sky Pris: 300:-, Alien Breed 2 Pris: 280:- Även andra Amiga org.spel säljes. Tel: 013/157514 Tim

Spelet Eye of the storm 300 kr, är ungefär som Elite 2 fast mkt bättre 3D grafik. Tel: 0346-434 43, Erik.

Spellösningar till Amiga 1-5 st 25 kr inkl disk & porto 5-10, 35 kr för info ring Tel: 0521-102 12, Jerker eft 16.00.

Strike Commander, Maximum Overkill, Larry 1,2,3-triple pack (till PC) Pris: 200:-/300:- st. Tel: 011/118369 Niklas

Supra 2400 modem inkl kablar och termprgr, 500 kr. Tel: 0240-203 03, Roger.

Supra HD 52 Mb, 1 Mb minne 1.800 kr, Kickswitch + 2.0, 450 kr ev byte med.14.4 modem, även högstbj. Tel: 0410-116 89, Patrik.

Supramodem 2400 inkl kablar, instr.bok, terminalprgr NComm 2.0 och 3.0, 600 kr. Tel: 0240-203 03, Roger.

Supramodem 2400 m. tillbeh. Pris: 500:- AMOS Proffessional Pris: 250:- Tel: 0470/82820 Stefan

Sveriges första disk BBS har kommit. För att få den, sänd diskett och frankerat svarskuvert till: Magnus Erixzon, Orrviken 4322, 831 94 Östersund.

Syndicate & Wing commander 200 kr/st, 350 kr för båda. Mycket höga betyg i DMZ. Tel: 0346-434 43, Erik eller Martin.

Tekno Amiga, grundkurs elektroniksats som kopplas till datorn (A500). Kan med datorn bl.a mäta temp, ljus m.m. Nyskick. Pris: 250:- Tel: 08/51010409 Magnus

Tie Fighter för PC, ett riktigt höjdarspel, finns ej i Sverige ännu. Endast 460 kr + porto. Tel: 042-29 77 15, Johan.

Till IBM PS/2 modell 50Z med Microchannelbussar säljes följande:1.500 kr inkl moms. Minneskort acculogic för 16 bitars system modell 50 och uppåt inkl 4 Mb simm. inkl prgr vara 2.000 kr inkl moms. Tel: 046-11 28 42.

Turbokort M1230XA 40 MHz, 4 Mb RAM, snabbt, 4.000 kr. Tel: 042-16 31 42.

Turbokort VXL 25 MHz med 33 MHz FPU 2 Mb 4.000 kr, kan disk. Tel: 063-10 47 46, David.

US Robotics Courier V31" 14.400 fax, 2.500 kr. Tel: 08-653 30 29 eller 08-677 45 55.

Välkänt faxmodem 9600 fax/2400 data, med kompressionen 9600 data, helt nytt. 1.000 kr med alla kablar och prgr vara för Amiga eller PC, gar kvar. Tel: 0570-241 50, Glenn.

ZOZ PD , massor av bra PD diskar 8 kr på pg 631 16 12-3 för listdisk, låga priser. Tel: 0155-22 33 63.

Över 3000 svenska prof. bild klipp för DTP ORD och ritprgr, allt du behöver, 299 kr. pg 56 30 51-2 Tel: 010-690 74 56.

ARBETE

Coders och musiker sökes. Skicka arbete till: WarLock/Electra, John Erikssonsg. 60, 554 72 Jönköping.

Intresserad av spel per post med och mot ett tiotal andra spelare? Kontakta Magnus Tel: 016-11 62 32.

Seriös grupp söker musiker för utveckling av spel, demos mm. Skicka dina verk + porto (om du vill ha disketten tillbaka) till: Andreas Hall, Gamla vägen 7A, 265 39 Åstorp.

BYTES

8 bits Nintendo m fyrspels adapter, fyra doser & 7 spel bytes mot dator, helst Amiga. Tel: 0650-933 82.

A500 spel bytes, Thunderhawk, Last Ninja 3, Op. Stealth, mot Might and Magic III eller Civilization. Tel: 0294-211 01, Daniel.

AGA-PD, demos erfarenheter bytes, skriv till: Per-Erik Andreasson, Blåklockev. 12, 438 33 Landvetter.

Amiga org, cannon Fodder bytes mot Hired Guns eller Simon the Sorcerer. tel: 08-604 03 34.

Amiga org. Byt ditt Innocent until caught mot Black Crypt och Assossin spec ed. Tel: 08-29 44 61.

Amiga org. Indy IV ADV bytes mot Beneath a Steel sky. Tel: 0660-311 23, leif eft 16.00.

Amiga spelen Larry och Hook bytes mot Heimdall 2 eller NHL 94 till Sega. Lethal Weapon mot B Blows eller Elfmania Tel: 0224-198 81.

Animationer, samplingar, bilder och moduler av hög kvalitet bytes. Tel: 0680-127 35.

Beneath a Steel sky bytes mot Simon the Sorcerer eller Kings Quest 5,6, Kings Quest 2 bytes mot Zack McKarcken till Amiga. Tel: 019-27 00 90, Daniel.

Bilder bytes. GIF, JPG eller IFF HAM PC eller Amiga disketter. Tel: 090-12 51 10, Lars.

CD ROM bytes mot HD till A500, Gärna med många prgr, spel mm. Tel: 0510-915 42.

Indy 4 Atlantis bytes mot svenska versionen av Benath the Steel. Tel: 035-446 46.

Jurrassik Park bytes mot Indy IV eller Simon the Sorcerer. Tel: 0521-611 14, Thom eft 20.00.

L. of Kyrandia bytes mot Beneath a Steel sky, King maker eller Sim life. Tel: 0660-311 23, Leif eft 16.00.

Lynx spel bytes, säljes eller köpes. Tel: 0500-43 81 53, Tomas.

Moduler, bilder, demos mm bytes, sänd lista Plymod, Liljeg. 1, 545 31 Töreboda.

Monkey Island 2 bytes mot Somin the Sorcerer. Tel: 08-773 14 18, Christoffer.

Oscar och dennis (A1200) mot tidningarna Amiga Format nr 52 och 57 med tillhörande coverdiskar. Tel: 0372-307 90.

PC spel, Lands of Lore bytes mot Simon the Sorcerer Tel: 08-571 542 01, Nicklas.

Pirates Gold (CD32) bytes mot annat spel, ex: Gunship 2000, Simon the Sorcerer mm. Tel: 08-732 48 87, Ture.

Shadow of the Beast 2 och Rock'n Roll (A500) mot Amiga Format nr 39 och 42 med tillhörande coverdiskar. Tel: 0372-307 90.

Annonsera gratis

Simon the Sorcerer bytes mot Beneth a Steel sky, Tel: 0121-122 24.

Simon the Sorcerer eller M12 bytes mot HistoryLine 1914-18, även köp. Tel: 0512-129 31.

KÖPES

40-60 Mb HD till A1200, max 700 kr. Tel: 0515-142 88, Mattias.

A1200 med HD min. 80 Mb, monitor typ C1084, gärna x-drive, x-minne, accelerator + annat köpes, max 7.000 kr. Tel: 0612-209 92.

A1200 med min 120 Mb HD, min 4 Mb RAM, max 7.000 kr, Tel: 046-77 18 58, Staffan, eft 09.00.

A1200, 120 Mb HD. Tel: 060-10 07 06 eller 060-10 01 07, Tomas.

A1200, max 2.000 kr. tel: 040-844 17, Anders.

A4000 max ca 12.000 kr. tel: 0976-104 87.

A4000/030, gärna utan HD, monitor och x-tra tillbehör. Allt av intresse. tel: 060-241 74.

A500+, OS 2.0 ca 1.000 kr. Tel: 031-31 28 88.

A500, fungerande max 1.000 kr eller defekt med drive max 500 kr inkl porto. Tel: 0410-133 05 eller 040-21 84 73.

A500, max 1.000 kr. Tel: 040-844 17, Anders.

Accelerator med x-minne till A1200, typ Blizzard 1220, 4 Mb, 28 MHz, max 2.000 kr. Tel: 08-540 628 42.

Alla sorters tillbh. till C64 köpes. Comal 3.0, amos, Simons basic, logo, alla på pluggin kasetter. tel: 040-43 67 81, mellan 9.00-11.00 samt 19.00-20.00.

Amiga format nr 53 och CU Amiga feb -94 med coverdisk, bra betalt. Tel: 023-347 78, Per kvällar.

Amiga org.spel, Eye of the Beholder II, max 150 kr. Tel: 08-29 44 61.

Billigt A1200 minne (32 bit). Tel: 054-15 59 00 eller 010-281 50 00.

Blizzard 1220 eller liknande turbo till A1200 köpes. Tel: 0565-138 29, Per.

C128 önskas köpa, OBS bara själva datorn + ev joystick, ca 300 kr, Datorn ska vara i toppenskick. Tel: 011-11 88 47, Henrik.

CDTV tangentbord eller A4000 tangentbord, max 500 kr. Tel: 0221-433 68, Micke.

Gamla numnmer av tidningen Amiga Format, allt av intresse, sänd lista: Niklas Benjaminsson, Pilg. 5, 333 32 Smålandsstenar.

Hintbook till Ultima Underworld 2. Tel: 08-628 66 75, Bosse.

Kontrollerkort till A500, max 700 kr. Tel: 08-754 57 17, Henrik.

Mapping the C64, programmers reference guide C64, ring 036-451 94, Patrik.

Might & Magic 3 till A500. Tel: 0325-310 46, Elias, eft 19.00.

Militära strategispel köpes eller bytes till Amiga. C64 spel disk, endast org och bra priser. tel: 0521-102 12, Jerker eft 17.00.

Modem & diskdrive till A500, modem max 500 kr, diskdrive max 450 kr, Tel: 040-844 17, Anders.

Modem (fax) 14400 BPS köpes, max 2.100 kr, Jens Revholt, Soleiev. 10, 2100 Skarnes, Norge.

Modem 14400 baud, Supra eller dyl. Tel: 0456-126 79, Christoffer.

Modem, 2400 baud eller snabbare, max 500 kr. Tel: 08-733 20 58, Joel.

Monitor C1940, C1942S, C1950 eller C1960 eller annat multisyne till A3000, max 2.500 kr. Tel/fax: 08-662 78 99.

Org, Face of Ice Hockey till Amiga, max 120 kr. inkl frakt. Tel: 0370-806 78.

Pools of Darkness eller Polls of Radiance, max 100 kr. Tel: 0370-175 06, Daniel.

PRO Tennis tour 2 köpes, max 100 kr, Tel: 08-715 84 15, Magnus mellan 9.00-20.00.

RF mod till A500, max 100 kr, Tel: 040-22 31 23, Erik.

RSI-demomaker köpes billigt eller bytes mot ev spel. Tel: 08-550 192 57, Björn, mellan 17.00-20.00.

Sampler, musikprgr, PD och demos till A1200, helst DSS 8 max 450 kr, inom Skåne. Tel: 0413-259 53, Thomas.

SCSI controller till A500. Tel: 624 513 40, Norge

Simon the Sorcerer till A500 köpes, samt en svart vit skrivare A500. Tel: 0303-77 70 07, Jens.

Spel till A500, endast org. Panza Kickboxer max 50 kr, Elite II max 100 kr, Qwack max 100 kr, Narco Police max 100 kr, Fire Force max 100 kr, Out Run max 50 kr. Tel: 0740-12 54 33.

Spel till A500, Simon the Sorcerer eller KQ6, Tel: 031-88 56 56, Erik.

The Settlers disketter till PC 486, 4 Mb RAM, VGA köpes billigt, Manual behövs ej. Tel: 0435-302 80, Tomas, 19.00-21.00.

Towerlåda till A1200, med nätdel, tangentbordslåda, ev med buskort. Tel: 0570-154 37.

X-drive till A1200, max 300 kr. Tel: 08-540 628 42.

Nästa nummer kommer den 14 september

Bygg en A1200 av din CD32



Nu har tillsatsen kommit för att bygga om din CD32 till en A1200. I nästa nummer genomför vi en stor test för att se hur bra SX-1 egentligen är.

UseNet

Häng med i Datormagazins artikelserie om ett av de största datornäten som finns på vår planet. I totalt sex artiklar behandlar vi allt du behöver veta för att komma igång.

Hackern – vem är det?

Missa inte fortsättningen på Datormagazins exklusiva serie om hackerkulturen. Vi berättar ingående om myterna kring dessa mer eller mindre ljusskygga individer. Artiklarna är skrivna av Sveriges första hackerforskare med avslöjande och inträngande skildringar av den värld som för många ter sig mystisk och farlig.

Så installerar du Workbench 3.1

Gör som redaktionen, lär dig allt om hur du installerar Workbench 3.1 genom att läsa nästa nummer av Datormagazin. I en fullmatad artikel går vi igenom allt som är värt att veta om installationen av det nya operativsystemet till Amigan. Häng med i vår artikelserie.



Dessutom: den fantastiska expertpanelen, Christers inspirerade ledare, mer eller mindre förryckta insändare, intelligenta svar på desamma, serier, spelrecensioner, ritningar på atombomber (nej, förresten, de spar vi), ofantligt vackra gallerietbilder, bra-att-ha-tips för de som kört fast i ett spel, fusk till de som tröttnat på att köra fast i spel, en massa annonser, det vanliga programmeringstjafset... o.s.v.

DT Computer System

DATABUTIKEN

Postorder / Admin.
Tel. 08-83 40 00
Box 2267
171 02 SOLNA

SOLNA	CITY	GULLMARSPLAN
Ⓣ Näckrosen	Ⓣ Odenplan	Ⓣ Gullmarsplan
Råsundav. 128	Karlbergsv. 25	Gullmarsplan 6
Tel: 08-83 40 00	Tel: 08-31 17 00	Tel: 08-91 42 00
Fax: 08-82 00 43	Fax: 08-82 00 43	Fax: 08-82 00 43
Vard. 09:30 - 18:00	Vard. 09:30 - 18:00	Vard. 09:30 - 18:00
Lörd. STÄNGT!	Lörd. 10:00 - 15:00	Lörd. 10:00 - 15:00

KVALITETSDATORER •SKRIVARE •MONITORER •TILLBEHÖR • 8 ÅR I BRANCHEN!



SKRÄDDARSY DIN DATOR

OBS! Uppgraderingspriser, gäller endast i samband med datorköp!

8 (4)MB RAM MINNE	1.395:-	PCI DATOR (VIP)	700:-
16 (12) MB RAM MINNE	4.395:-	420 MB HD	595:-
MAXITOWER LÅDA	600:-	540 MB HD	1.295:-
NÄTVERKSKORT fr.	395:-	1050 MB HD	4.995:-
LJUDKORT fr.	495:-	MS-DOS & WIN	990:-

DT 386 (2MB, 210MB HD) **SX-33** **5.295:-**

DT 386 (4MB, 210MB HD) **DX-40** **5.995:-**

MODERKORT CPU MINNEN

386 SX 33	995:-
386 DX 40	1,195:-
486 SX,DX	995:-
486 SX DX 256K	1,095:-
486 VESA, PCI	1,495:-
PENTIUM PCI	2995:-
MINNEN	
1MB SIMM 1*8	345:-
1MB SIMM 1*9	375:-
4MB SIMM 4*8	1,395:-
4MB SIMM 1*32	1,395:-
CPU AMD, INTEL	RING

SKRIVARE

OKI ML280 9nål	1.795:-
OKI ML520, 9nål	4.995:-
OKI 400ex, LED	4.995:-
OKI 410ex, LED	6.695:-
Fujitsu VM4, LED	4.995:-
HP 310, bläck	2.695:-
HP 520, bläck	2.595:-
HP 560, bläck	5.295:-
HP 4P, laser	7.995:-
HP 4+, laser	12.495:-
NEC S102P, las	13.995:-
NEC 610, laser	3.495:-
Olivetti JP150	1.695:-
EPSON S-300	1.995:-
EPSON S-800	2.795:-
Star LC 100 färg	1.595:-
Star ZA-250	4.495:-
NEC 24 NÅLAR fr	1.495:-

10,000 CD ROM SKIVOR, FRÅN 69:-/st

BÄSTA KÖP!*

(Enligt test i Attack! nr.1 Feb. ´94)

Datorerna innehåller följande:

- 486 SX, DX, DX2 CPU
- Uppgraderbar DX-50, DX2-66
- ZIF Sockel
- AMI bios(green PC)
- 256 Cache minne
- 4MB RAM utbyggbart(64MB)
- 210 Mb HD (340,540)
- 32 bitars HD acces
- VESA LB Hårddisk kontroller
- 1,44 Mb FDD
- 1280x1024 max upplösn.
- 640x480 (16.7M färger)
- VESA LB win accelerator
- 2 seriella, 1 parallell
- "S" märkt nätdel
- Noice killer
- Minitower låda
- svenskt tangentbord
- MS kompatibel mus
- Trygghet & Snabb service

DT 486 SX-25 *	6.695:-
DT 486 SX-33	6.995:-
DT 486 DX-40	7.795:- CYRIX
DT 486 DX-40	8.495:- AMD
DT 486 DX-2 50	7.995:- CYRIX
DT 486 DX2-66	8.995:- AMD, INTEL
DT 486 DX2-66	9.695:- PCI (VIP) AMD, INTEL

HÅRDDISKAR

210 Mb 3.5" x 1"	1.795:-
240 Mb 3.5" x 1"	1.995:-
340 Mb 3.5" x 1"	2.195:-
420 Mb 3.5" x 1"	2.395:-
540 Mb 3.5" x 1"	2.995:-
540 Mb 3.5" SCSI	3.495:-
1060 Mb SCSI	5.995:-
1.7 Gb SCSI	7.995:-

FÄRG MONITORER

14" TARGA LS	1.995:-
14" PRO LINE LS	2.395:-
15" SMILE LS	2.695:-
15" ETC 1024*768 NI	3.295:-
15" DATABUTIKEN	3.295:-
17" PRO LINE LS	5.795:-
17" SMILE LS	5.995:-

TILLBEHÖR

1.44 MB DISKDRIVE	395:-
1.2 MB DISKDRIVE	595:-
21 MB FLOPT. KIT	2.895:-
HD/FDD&I/O KONTR.	295:-
- ' ' - m. VESA LB	395:-
HD (IDE) KONTR. PCI	395:-
HD (SCSI) KONTR PCI	695:-

MULTIMEDIA

PROSONIC 16	695:-
MOZART 16 MCD	895:-
SB 16 VALUE	1.095:-
SB 16 MCD	1.395:-
SB-16 MCD CSP	1.695:-
SB 16 SCSI	1.795:-
SB-AWE 32	2.595:-
CD ROM SPELARE	995:-
PANASONIC CD-ROM	1.395:-
NEC 3XI CD-ROM	3.795:-
NEC 3XE CD-ROM	4.795:-
CD ROM SKIVOR fr.	69:-

DT 486 DX2-66 VESA LB DATOR — **MÅNADENS SPECIAL PRISER** — **PENTIUM 60MHz PCI DATOR**

DT 486DX2-66 MHz DATOR
- 4 MB RAM (64)
- 210 MB HD
- 16.7 MILJ. FÄRGER
- VESA LB GRAFIK & KONT
- MINITOWER, 200W

8,995:-

420MB CONNER SEAGATE **HÅRDDISK** **2,295:-**

DT PENTIUM 60 MHz DATOR
- 8 MB RAM
- 420 MB HD
- 16.7 MILJ. FÄRGER
- PCI GRAFIK & KONT
- MINITOWER, 200W

14,995:-



Alla priser i annonsen är angivna exklusive gällande moms och gäller tillsvidare. Vi reserverar oss för eventuella pris-, produkt-, samt specifikations ändringar.

DT-940808

Posttidning B
Datormagazin
112 85 Stockholm

YLINIEMI PER-OLOF
MUONIAVAARA
98064 MUODOSLOMPOLO
1391606
95 tra

TRICOM data

Din dator och tillbehörsleverantör

DATORER

CD32	3495:-
Amiga 1200	3795:-
med 60Mb hårddisk	5395:-
med 80Mb hårddisk	5995:-
med 170Mb hårddisk	7295:-
med 250Mb hårddisk	7995:-

Amiga 4000 RING !
Ring för paketpris på din konfiguration Paketpriser även med IMAGE FX1.5 och SCALA Multimedia 210

Dynamite Pack prog.paket 995:-
vid köp av A1200HD/A4000 475:-

A1200-80Mb 5995:-

(ord.pris 6495:-)

REA

Köp till Programpaket med bl.a. Ordebehandlare Deluxe Paint IV AGA två spel

Auktoriserad Serviceverkstad Commodore, Atari Amiga, PC/AT Kunskap Support Reparationer Reservdelar

HÅRDDISKAR

Kompletta 2.5" hårddiskpaket för Amiga1200/600 med bibehållen garanti. Montering ingår i priset.

60Mb till Amiga 1200	1995:-
80Mb till Amiga 1200	2495:-
170Mb till Amiga 1200	3595:-
250Mb till Amiga 1200	4195:-

Overdrive extern 3.5" AT-hårddiskkontroller till Amiga1200. Anslutes enkelt i PCMCIA-porten. 1895:-
OverDrive-170Mb 3995:-
OverDrive-270Mb 4595:-
OverDrive-540Mb 6495:-

RocHard extern hårddiskkontroller till Amiga500 med SCSI & AT-interface, 0-8 Mb minne. 2195:-
RocHard-127Mb 2995:-
RocHard-170Mb 4695:-

RocMate extern expansionslåda för 3,5" SCSI HD/nätdel. 1295:-
RocMate-127Mb 2795:-
RocMate-170Mb 3895:-

GVP 4008 intern hårddiskkontroller till Amiga2000 med SCSI interface, 0-8Mb minne 2195:-
GVP4008-127Mb 3750:-

AdIDE internt IDE AT hårddiskkontroller till A500/2000.
AdIDE-2 för 3.5" hårddisk 1395:-
AdIDE-2 för 2.5" hårddisk 1690:-

Novia internt hårddisksystem till Amiga500. AdIDE-2 med 2.5" HD.
Novia 60Mb 2995:-
Novia 80Mb 3895:-
Novia 170Mb eller 250Mb RING!

LÖSA HÅRDDISKAR

127Mb	ELS SCSI	3.5"	2244:-
270Mb	ELS SCSI	3.5"	3195:-
170Mb	ELS AT	3.5"	2494:-
270Mb	LPS AT	3.5"	2995:-
540Mb	LPS AT	3.5"	4495:-

MINNESEXP.

DKB1202 intern 32-bitars minneskort till Amiga1200. Klocka & plats för FPU. 2st SIMM hållare 1495:-

A1202-1Mb	2195:-
A1202-4Mb	3395:-
A1202-8Mb	5890:-
FPU 68881-16MHz	395:-

MegaChip 2Mb Chipminne 1995:-

AdRam505 512kb/klocka 429:-
AdRam510 1Mb A500+ 695:-
AdRam540-2Mb minneskort intern Amiga500. 0-6Mb. 1995:-

LÖSA MINNEN

DIP 4x256Kb	65:-
DIP 1x1Mb	73:-
ZIP 4x256Kb	69:-
ZIP 4x1Mb	285:-
SIMM 9x1Mb	595:-
SIMM 32x256 1Mb	695:-
SIMM 32x512 2Mb	1170:-
SIMM 32x1Mb 4Mb	2195:-
SIMM 32x2Mb 8Mb	4395:-

TURBO's

Derringer 68030 acc. med MMU till Amiga500/2000. Finns i 25- och 50Mhz variant. Plats för FPU och en 32bitars SIMM. Se priser ovan.
25Mhz-0Mb 3325:-
50Mhz-0Mb 5325:-

TWELVE GAUGE 68030 acc. med MMU & SCSI-kontroller till A1200. Finns i 33- och 50Mhz variant. Plats för FPU & en 32bitars SIMM minne 1-32Mb. Se priser ovan.
33Mhz-0Mb 5295:-
50Mhz-0Mb 6295:-

Mattematikprocessorer:

68882 25Mhz PGA/PLCC	995:-
68882 33Mhz PGA	1495:-
68882 50Mhz PGA	1995:-

SKRIVARE

Citizen ABC 24-nålars färg 2995:-
DeskJet 310C bläckstråle färg med arkmatare 4295:-
DeskJet 550C bläckstråle färg med arkmatare 5395:-
DeskJet 520 bläckstråle s/v med arkmatare 3495:-
Vi har även färgband och papper

MONITORER

A1084S RGB analog, Video	2895:-
C1942S Trisynk 0.28dp	5495:-
MultiSynk 15Khz< (A1200)	4995:-
14" AOC SVGA	2495:-
14" Philips SVGA	3495:-
15" Philips Brillance TCO MultiScan Stereohögtalare	5795:-

VIDEO/GRAFIK

FFV-2 Flickerfixer 2295:-
RocGen Plus Genlock för textning av video/effekter 1995:-
RocKey Chromakey videoeffekter med genlock. RGB-splitter 2295:-
P.i.P Picture in picture. Se TV-bild på din videomonitor. Se två kanaler samtidigt, fjärrkontroll 1295:-

PROGRAMVARA

ProWrite Sv.Ordbehandling	1295:-
PageStream 2.22 Svensk Desk Top Publishing	2295:-
Personal Paint Ritprogram	598:-
DirectoryOpus 4	898:-
DiamantBok Bokföring	998:-

LÄR MED VIDEO

WorkBench2.1/3.0 245:-
AmigaDos 245:-
Vi har även utbildnings- och läroprogram (Amos) RING!

ÖVRIGT

Legend Ball Trackball 320dpi mycket bra design 495:-
Beetle Mouse 320dpi 295:-

RF332 Extern drive	795:-
RF382 Extern drive	895:-
RF362 Intern res. drive	845:-
HD-Drive 1.76Mb Intern	1795:-
HD-Drive 1.76Mb Extern	1995:-

KickBack Kickstartswitch automatisk/tangentbordstyrd 295:-
Finns även med ROM 1.3/2.0

SecureKey Hårdvarulås till A2000/A3000 695:-

The Clock Intern klocka till A1200 med batteribackup 295:-

DSS8+ GVP Stereosampler 1195:-

VGA-Adapter koppla din Amiga1200 till VGA-monitor 169:-
Analog-Adapter för PC-joy. 75:-
4-player Adapter 169:-
Robo-Shift Automatisk mus och joystick-omkopplare 249:-
SCART-kabel Amiga-TV 2m 169:-

Dammskydd A1200/CD32 69:-
Diskettbox för 50st 95:-
3.5" låsbar för 100st 145:-

ATARI

Link SCSI-HD-kontroller 1395:-
Finns även som komplett lösning med låda, nätdel och hårddisk
Link-120Mb 4795:-

AdSCSI Micro ST intern SCSI-HD-kontroller till MEGA 995:-

512Kb minne till ST/FM 495:-
2/4Mb minne med 2Mb 1795:-
Monteras internt i ST/FM

RF302 Extern diskdrive 895:-

Legend Ball Trackball 495:-
Beetle Mouse Atarimus 295:-
SCART-kabel Atari-TV 2m 169:-

Vi har även ett PC-sortiment

TRICOM data AB
Birkagatan 17
113 36 Stockholm

BUTIK T-Bana St'Eriksplan i STOCKHOLM
Måndag - Fredag 10 - 18 Lördag 10 - 14
Tel. 08 - 736 02 91 Fax. 08 - 736 02 93

Alla priser är inklusive moms 25%. Eventuell frakt tillkommer. Reservation för prisändring och slutförsäljning.
Vid skriftliga beställningar krävs fullständig adress och telefonnummer. Öppet köp efter överenskommelse.